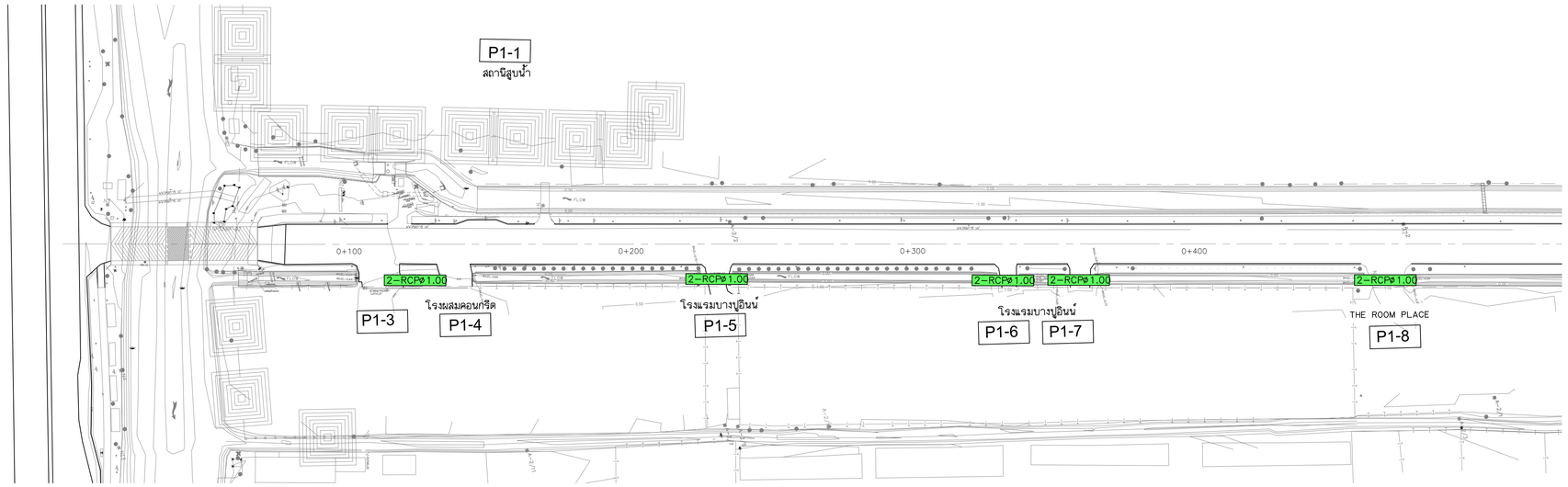


แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ถนน พัฒนา 1



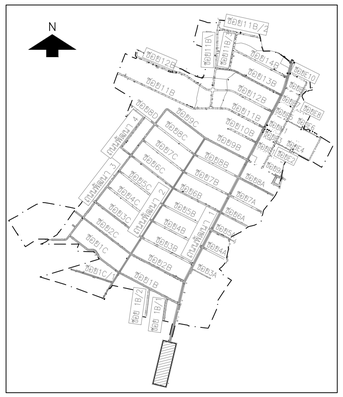
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ถนน พัฒนา 1

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)

มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

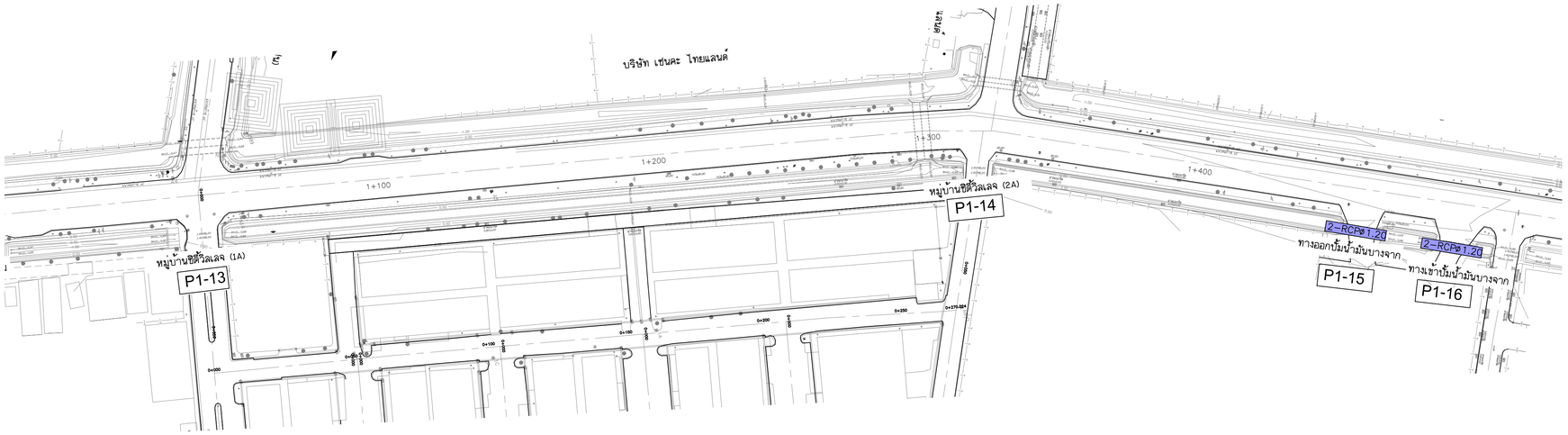
TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน ถนน พัฒนา 1

STA. 0+000 – STA. 1+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิ่มจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

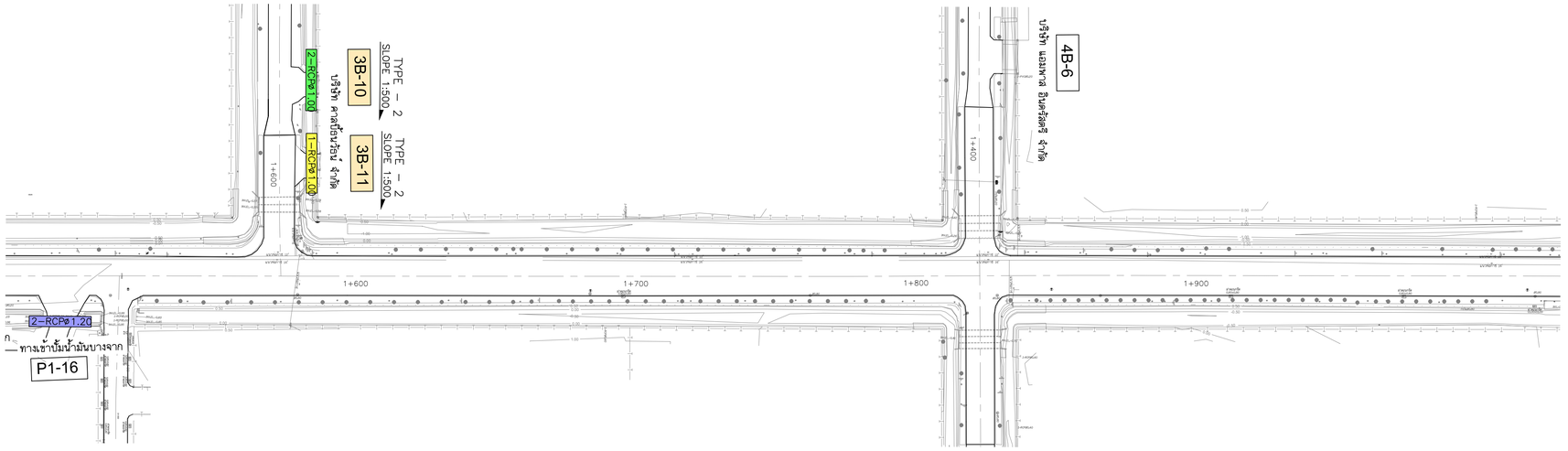
DRAWN BY	SHEET NO. 141
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–01
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ถนน พัฒนา 1



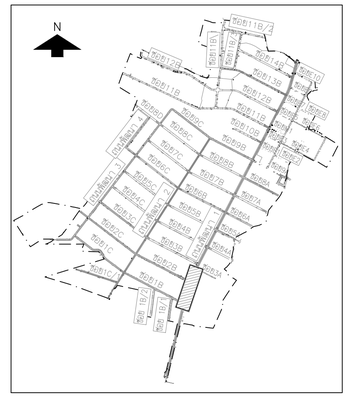
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ถนน พัฒนา 1

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)

มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต้นท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

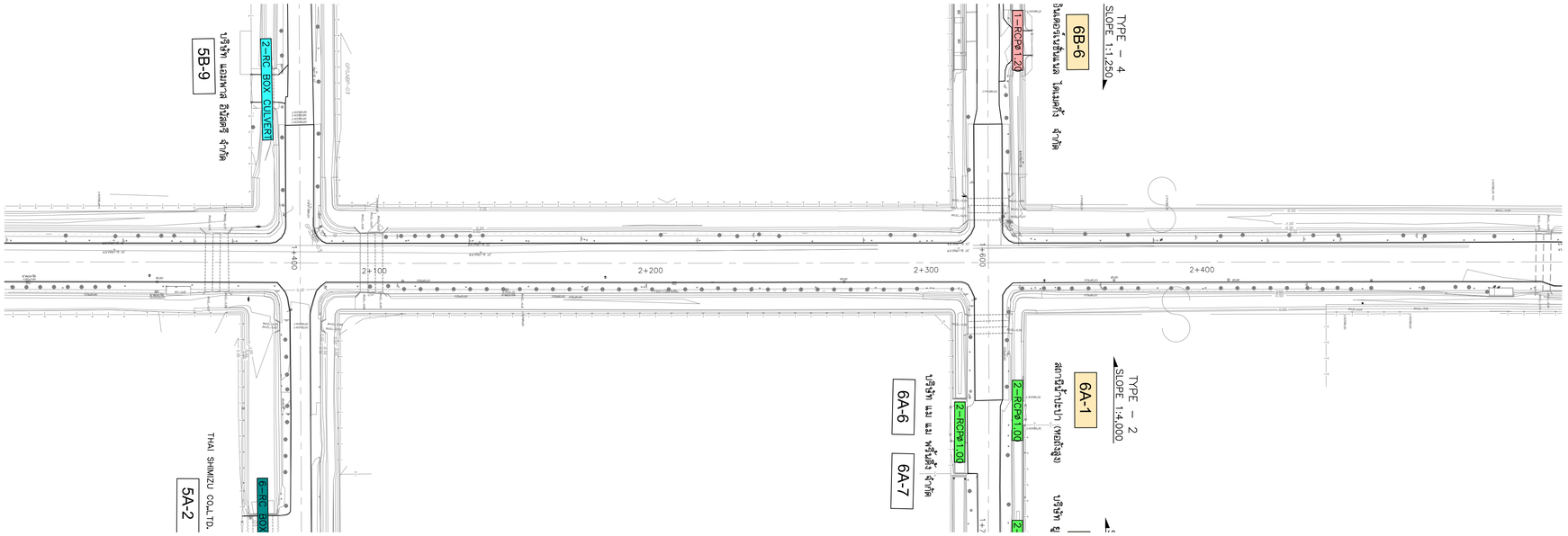
TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน ถนน พัฒนา 1

STA. 1+000 – STA. 2+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

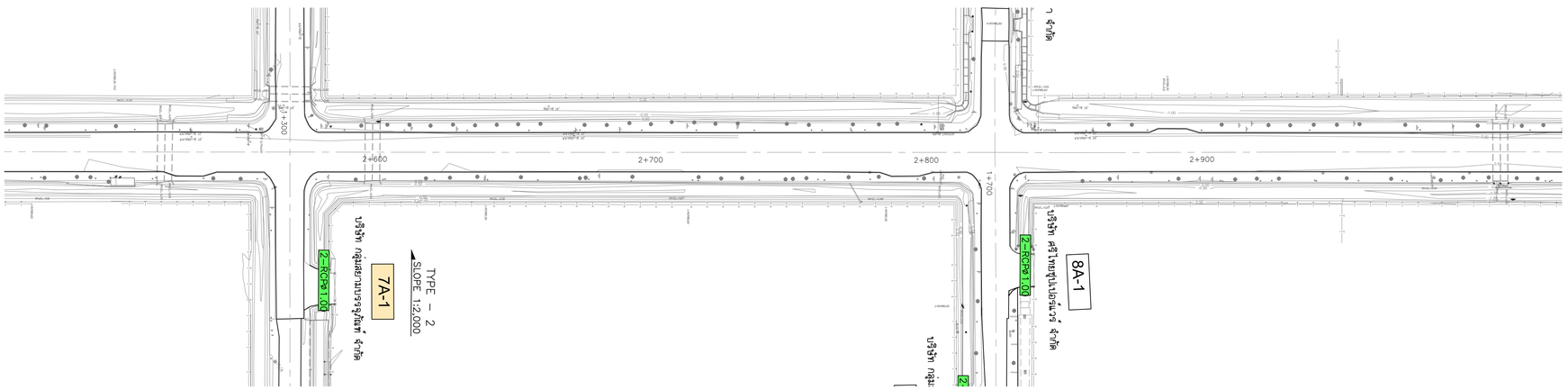
DRAWN BY	SHEET NO. 142
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–02
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ถนน พัฒนา 1



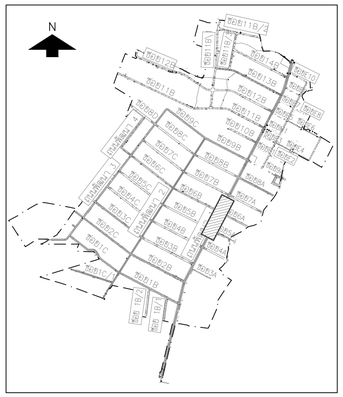
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ถนน พัฒนา 1

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)

มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

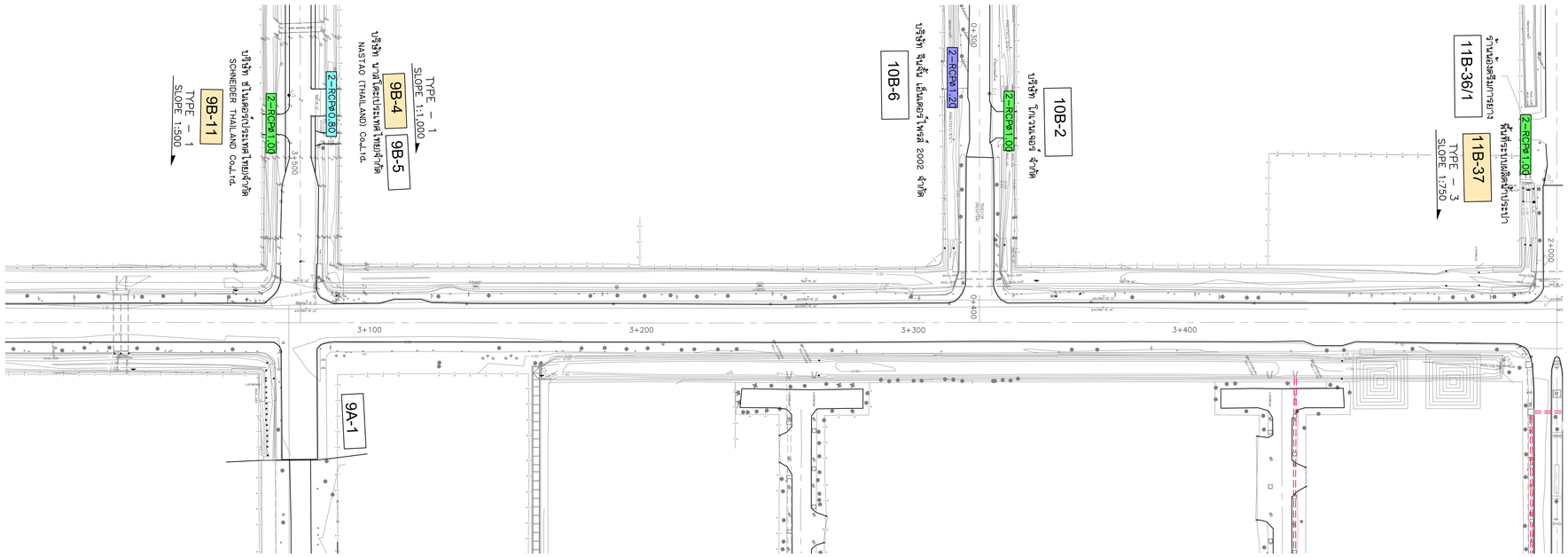
TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน ถนน พัฒนา 1

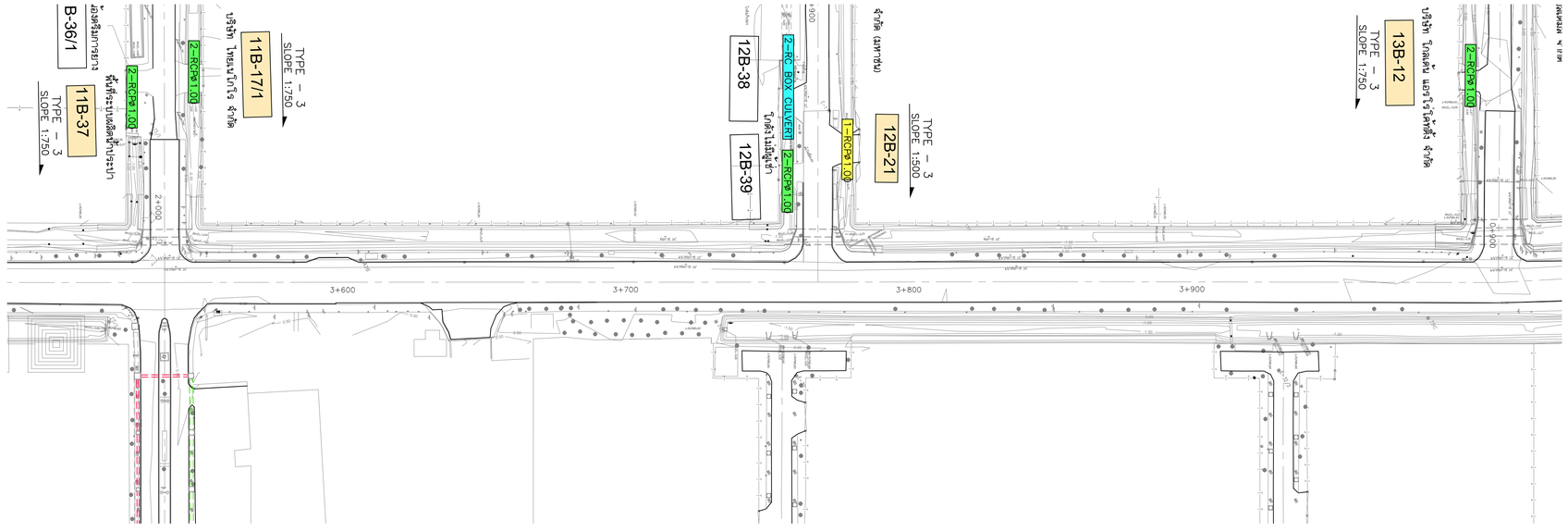
STA. 2+000 – STA. 3+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจินดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วส.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

DRAWN BY	SHEET NO. 143
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–03
PROJECT CODE	



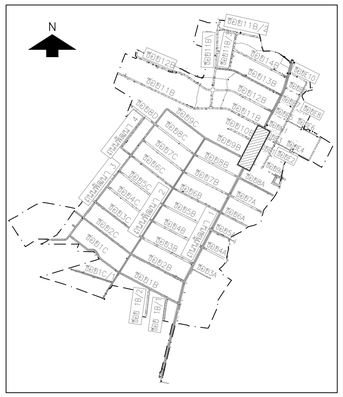
แปลน
มาตราส่วน 1:1,000
ถนน พัฒนา 1



แปลน
มาตราส่วน 1:1,000
ถนน พัฒนา 1

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.
3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ☐ 2.00 – 2.80 m.
2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ☐ 1.20 – 1.50 m.
6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ☐ 1.50 x 1.20 m.
1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ☐ 1.80 x 1.00 m.
TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.00 x 1.00 m.
TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.20 x 1.20 m.
TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.50 x 1.20 m.
TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.50 x 1.50 m.



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)
มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :
GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

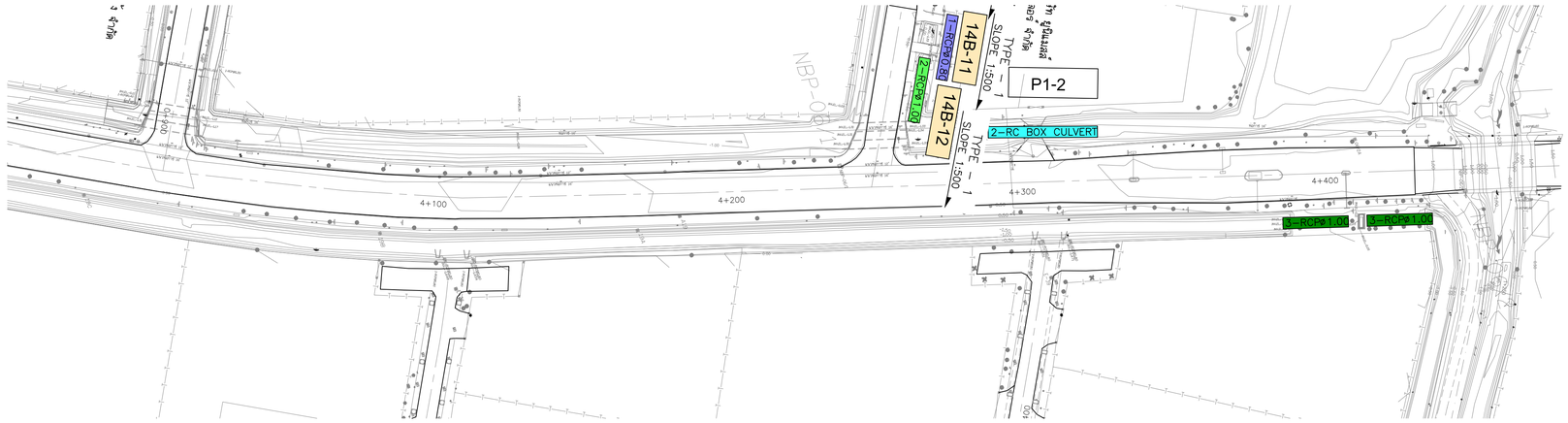
DESIGN :
บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตนท์ จำกัด

PROJECT :
โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง
ท่อลอดทางเข้าโรงงาน
ถนน พัฒนา 1
STA. 3+000 – STA. 4+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจินดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพ็ญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วส.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

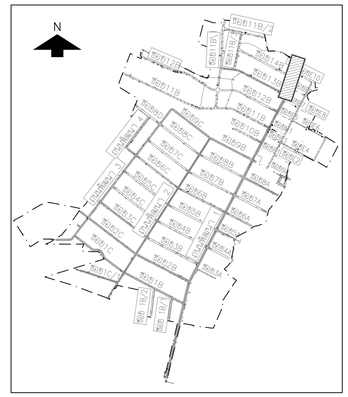
DRAWN BY	SHEET NO. 144
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–04
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ถนน พัฒนา 1



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)

มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

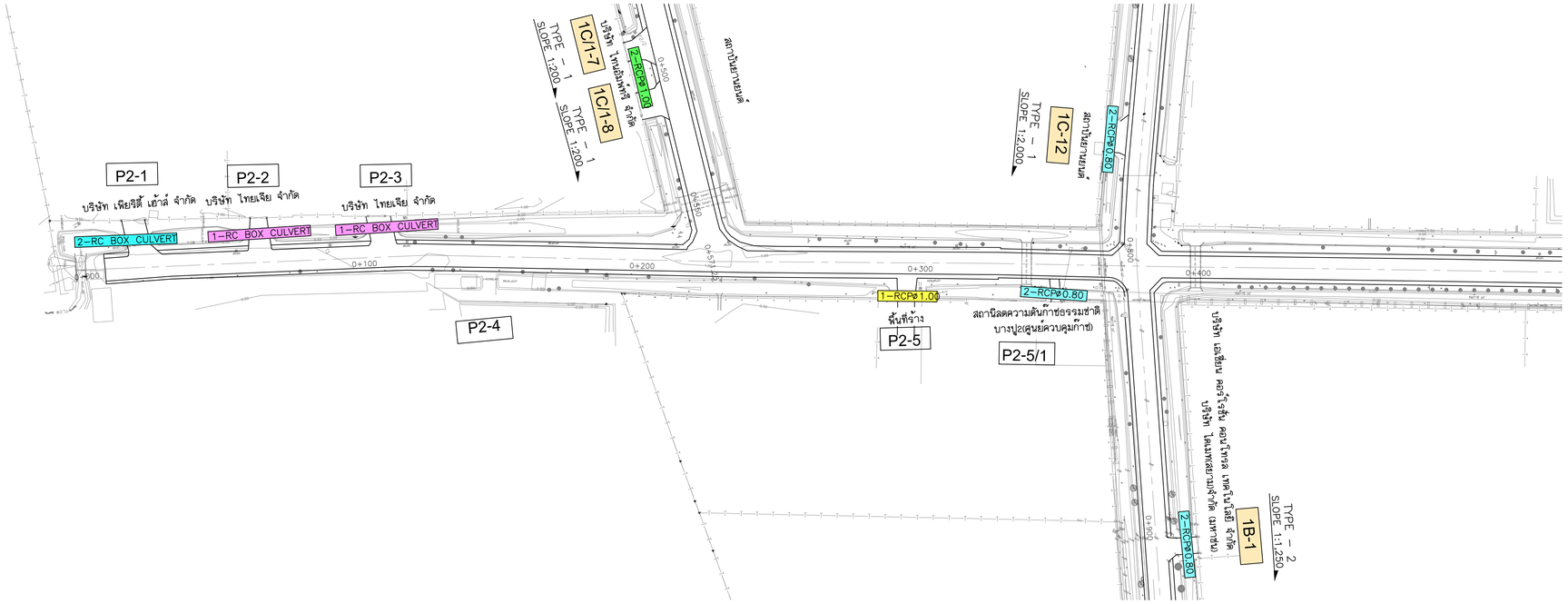
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน

ถนน พัฒนา 1

STA. 4+000 – STA. 4+480.805

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

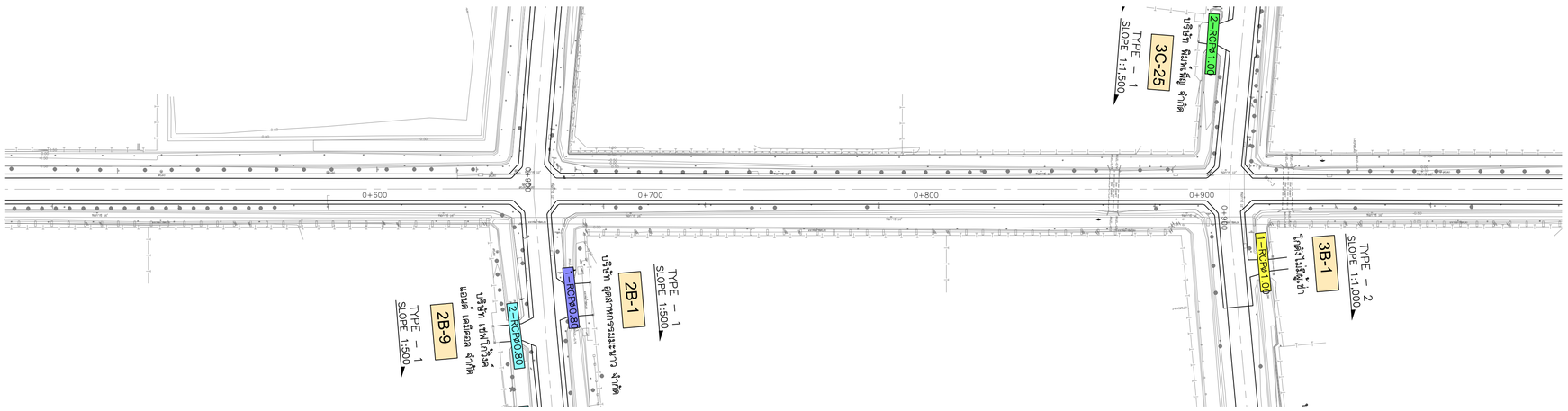
DRAWN BY	SHEET NO. 145
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–05
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ถนน พัฒนา 2



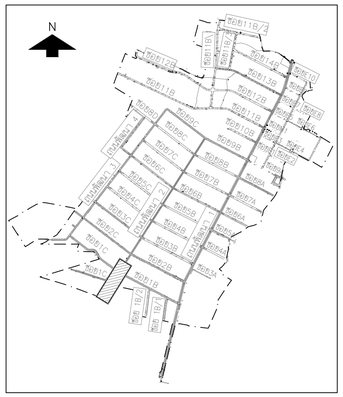
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ถนน พัฒนา 2

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)

มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

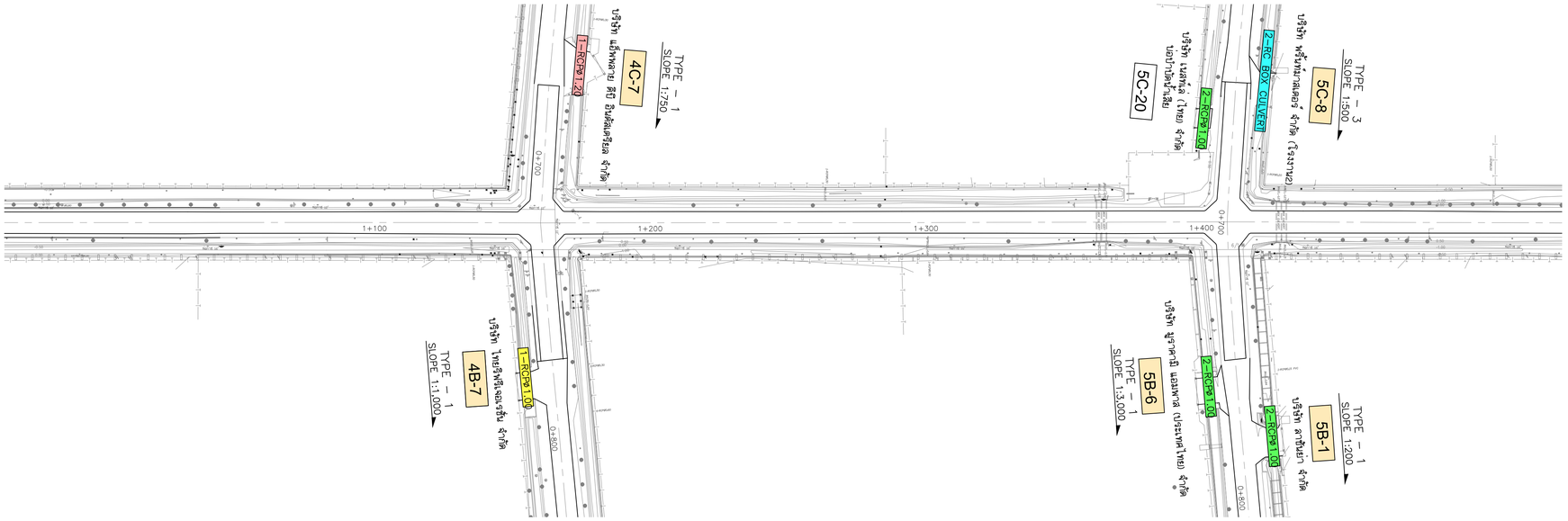
TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน ถนน พัฒนา 2

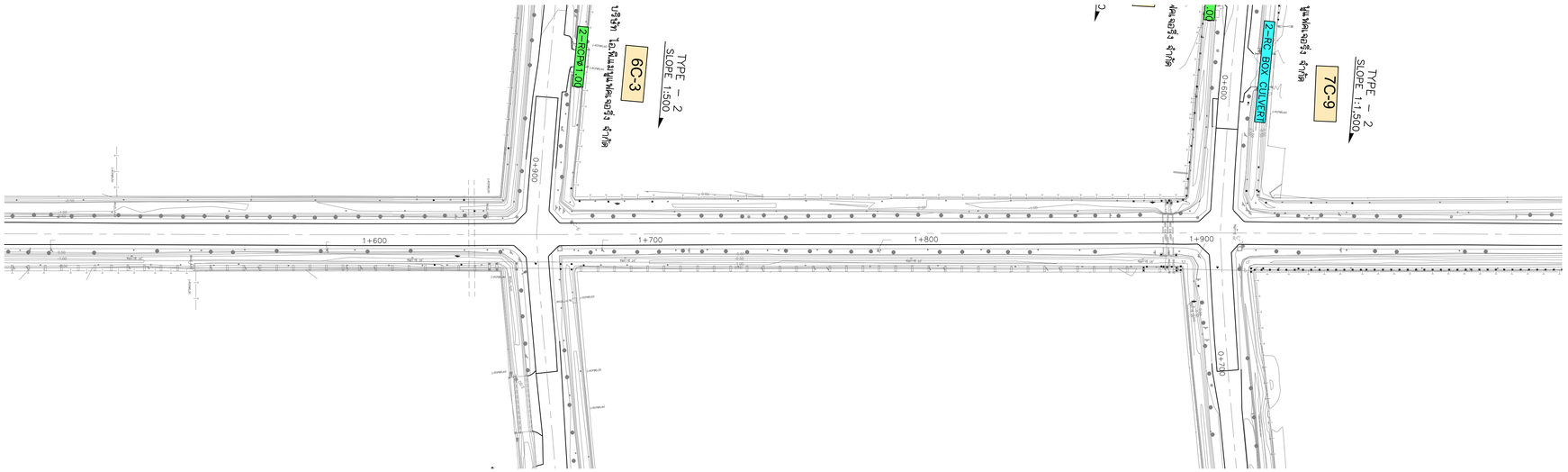
STA. 0+000 – STA. 1+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะลดิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วส.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

DRAWN BY	SHEET NO. 146
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–06
PROJECT CODE	



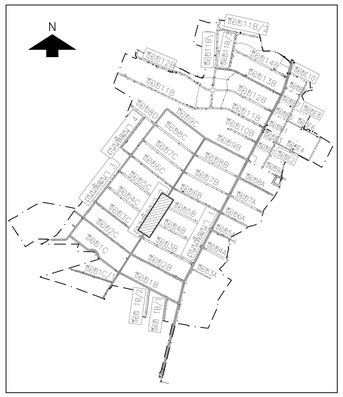
แปลน
มาตราส่วน 1:1,000
ถนน พัฒนา 2



แปลน
มาตราส่วน 1:1,000
ถนน พัฒนา 2

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)
มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :
GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

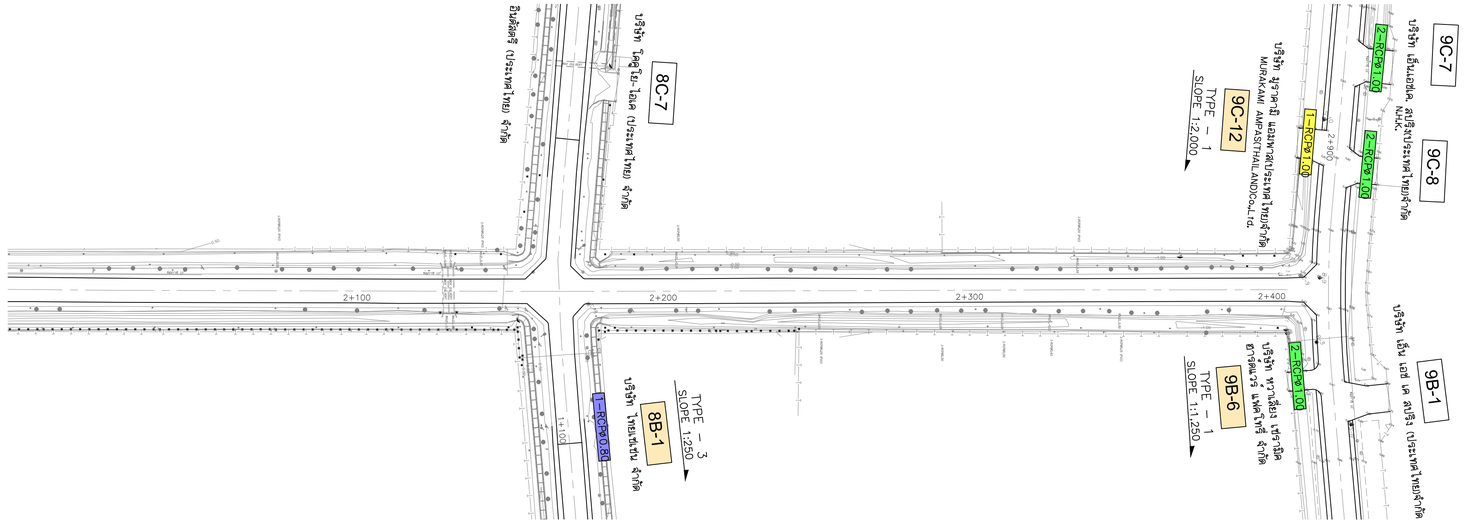
DESIGN :
บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต็นท์ จำกัด

PROJECT :
โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน ถนน พัฒนา 2
STA. 1+000 – STA. 2+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจินดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลิ่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

DRAWN BY	SHEET NO. 147
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–07
PROJECT CODE	



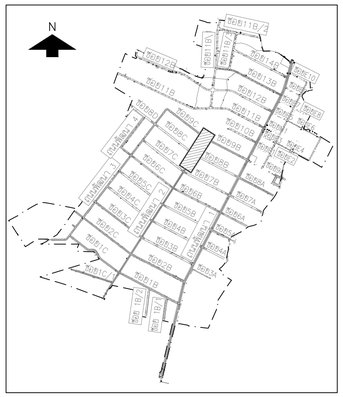
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ถนน พัฒนา 2

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.
3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)

มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

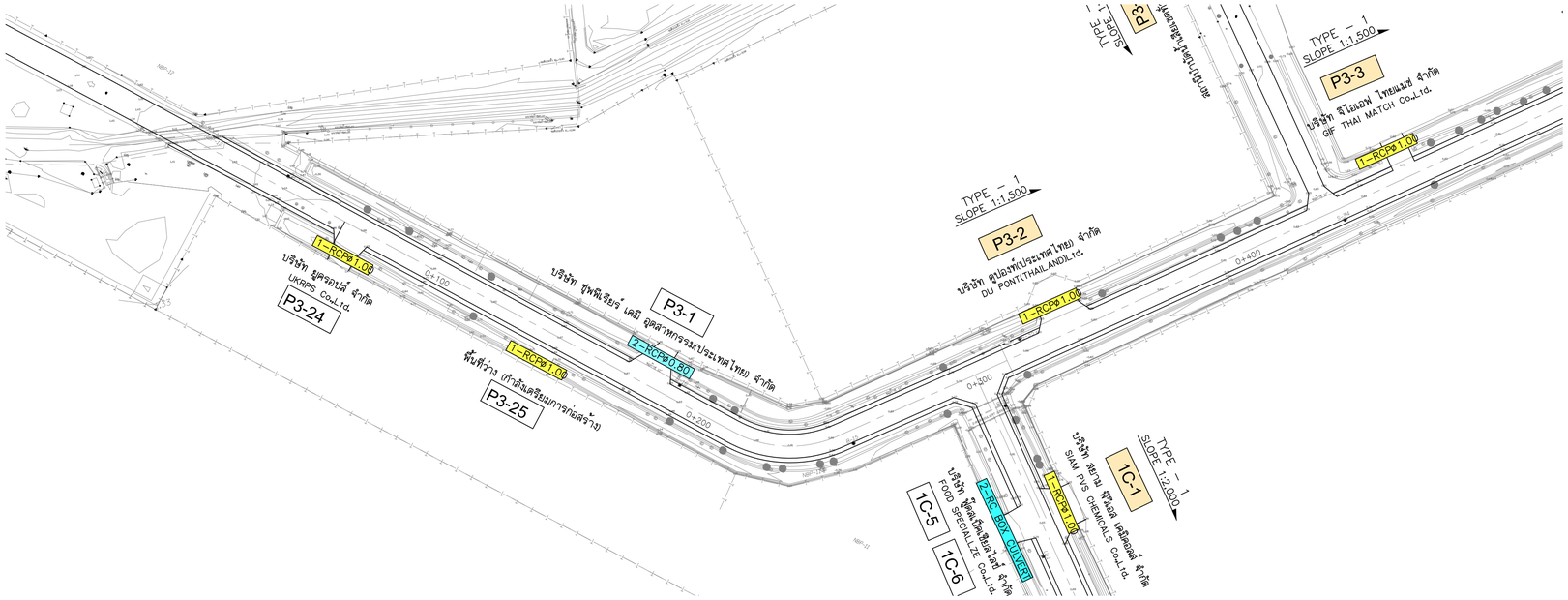
โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

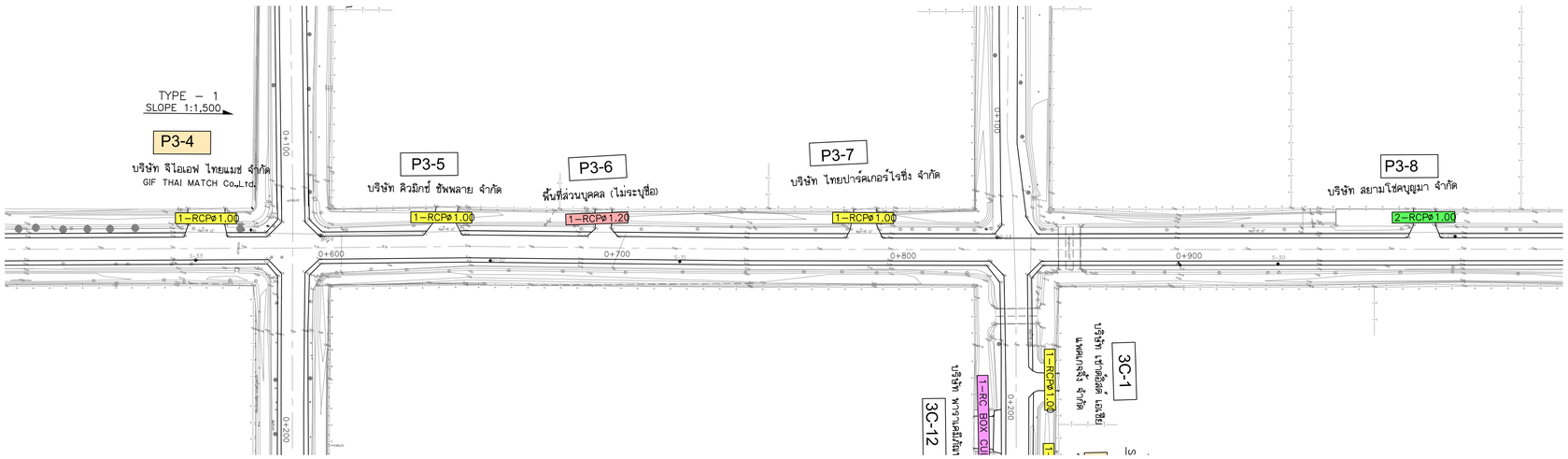
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง
ท่อลอดทางเข้าโรงงาน
ถนน พัฒนา 2
STA. 2+000 – STA. 2+405.404

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

DRAWN BY	SHEET NO. 148
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–08
PROJECT CODE	



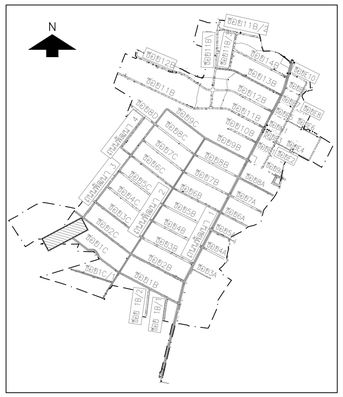
แปลน
มาตราส่วน 1:1,000
ถนน พัฒนา 3



แปลน
มาตราส่วน 1:1,000
ถนน พัฒนา 3

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.
3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)
มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :
บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

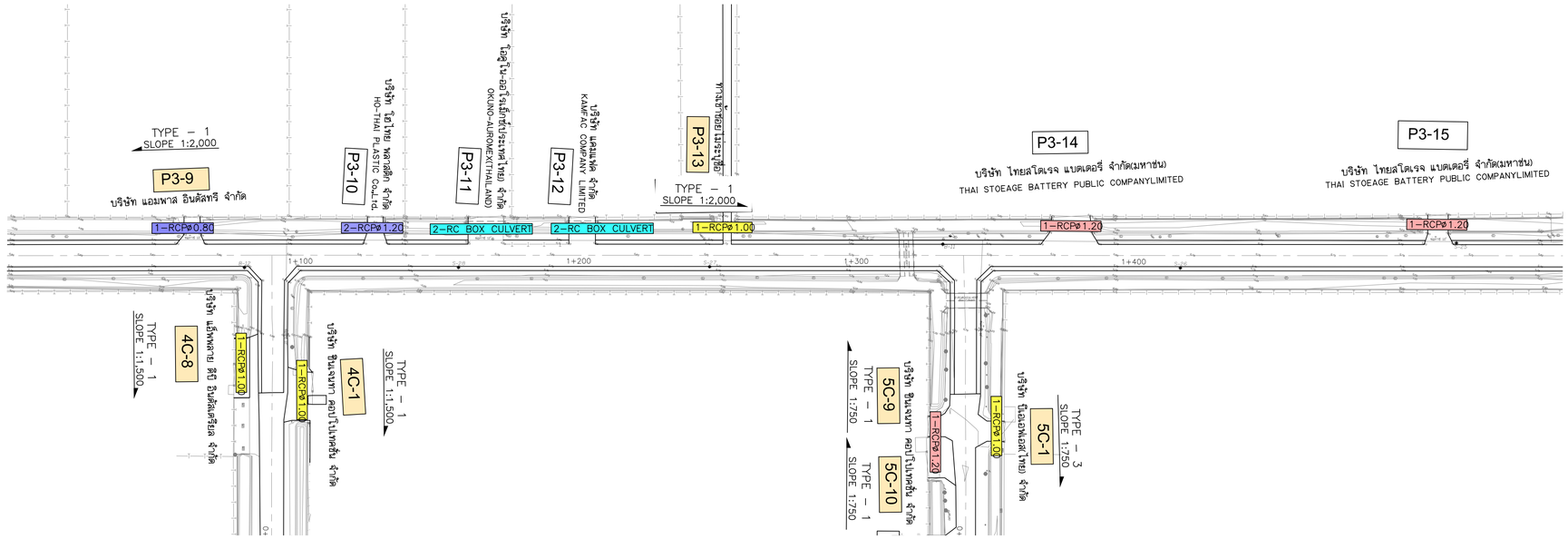
DESIGN :
บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต็นท์ จำกัด

PROJECT :
โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

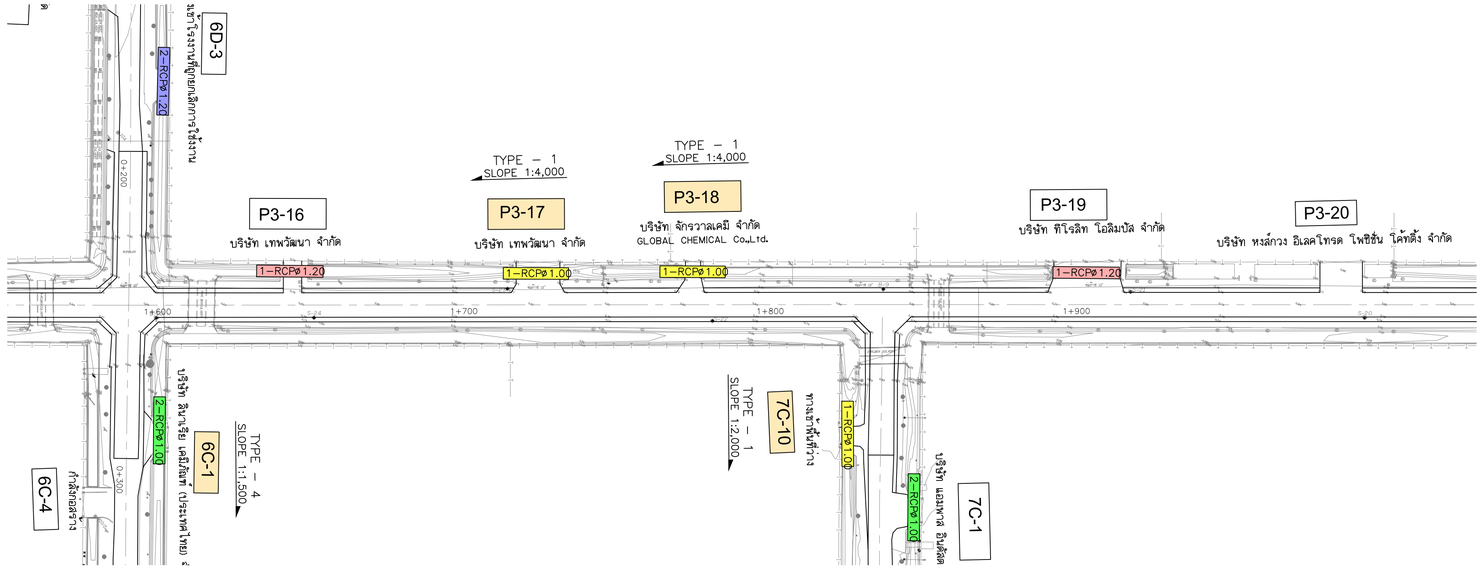
TITLE :
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน ถนน พัฒนา 3
STA. 0+000 – STA. 1+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจินดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลิ่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วส.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรรเรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

DRAWN BY	SHEET NO. 149
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–09
PROJECT CODE	



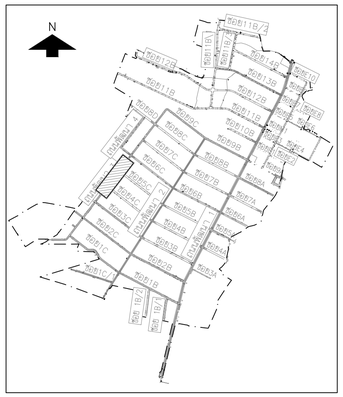
แปลน
มาตราส่วน 1:1,000
ถนน พัฒนา 3



แปลน
มาตราส่วน 1:1,000
ถนน พัฒนา 3

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ☐ 2.00 – 2.80 m.
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ☐ 1.20 – 1.50 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ☐ 1.50 x 1.20 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ☐ 1.80 x 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.00 x 1.00 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.20 x 1.20 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.50 x 1.20 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.50 x 1.50 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)
มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :
บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

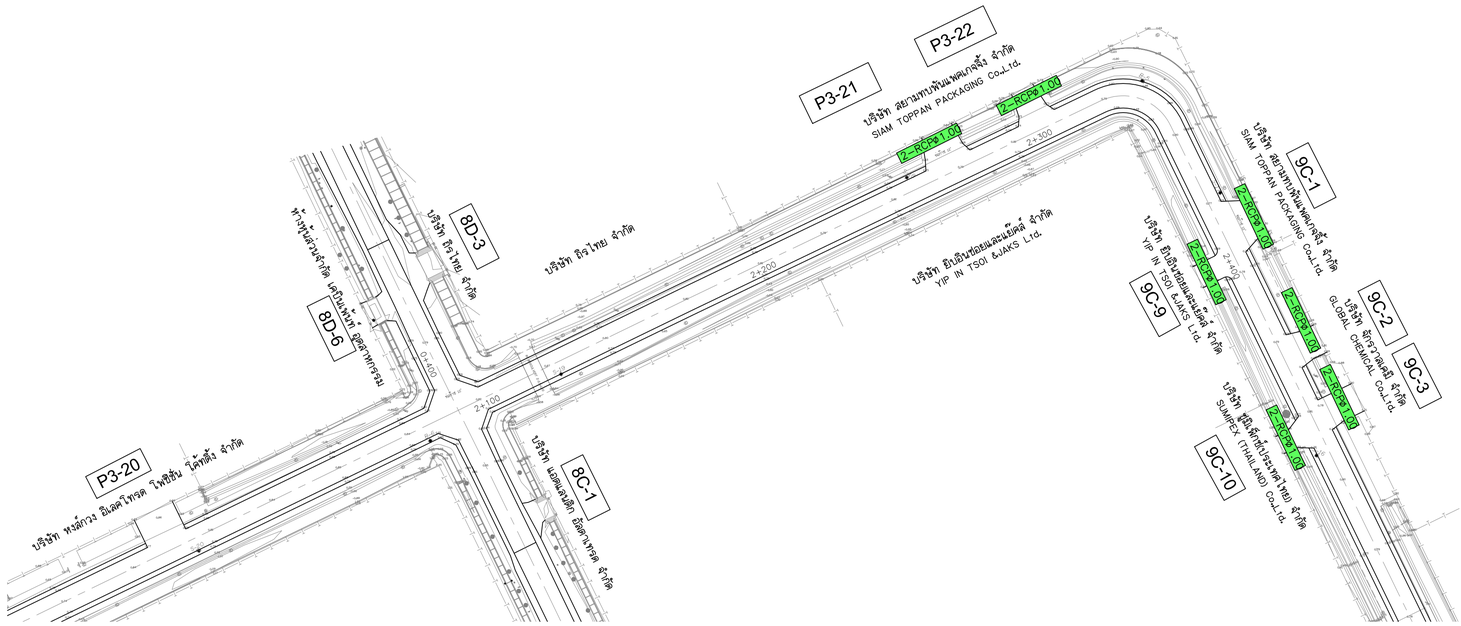
DESIGN :
บริษัท โพธิศรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :
โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง
ท่อลอดทางเข้าโรงงาน
ถนน พัฒนา 3
STA. 1+000 – STA. 2+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภลิทธิ พงศ์ศิวะลดิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลิ่นยี่สุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วส.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

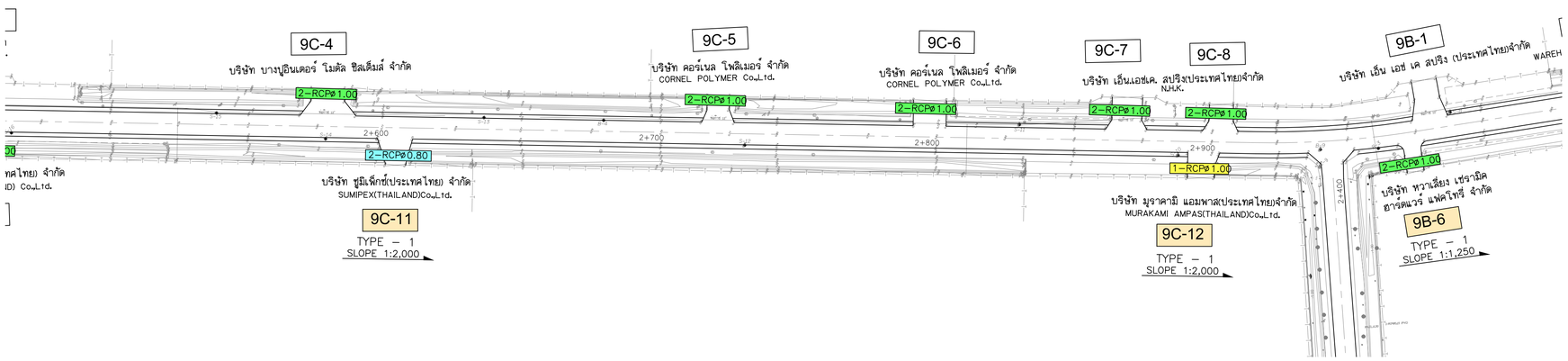
DRAWN BY	SHEET NO. 150
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–10
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ถนน พัฒนา 3 , ซอย 9C



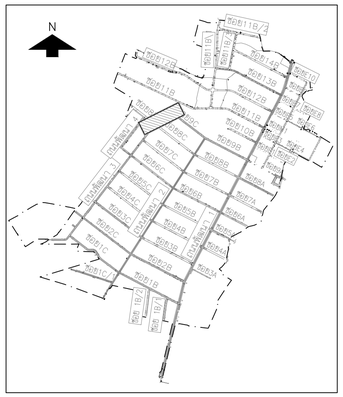
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 9C

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ☐ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ☐ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ☐ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ☐ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

0 10 20 30 40 50 มาตราส่วนทางราบ 1:1,000

0 1 2 3 4 5 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต็นท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

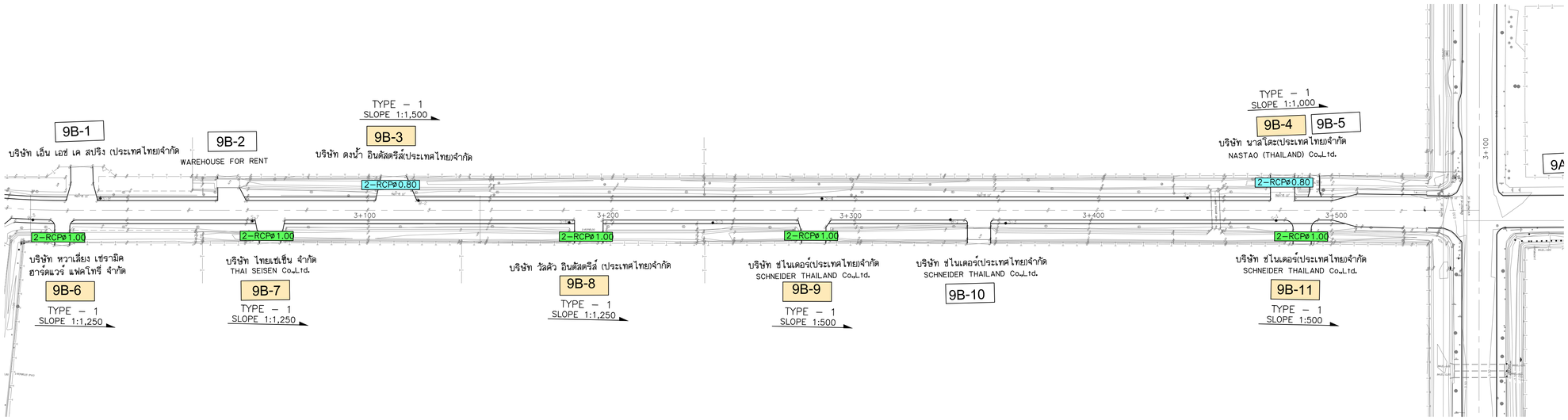
TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน ถนน พัฒนา 3 , ซอย 9C

STA. 2+000 – STA. 3+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจินดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลิ่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วส.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

DRAWN BY	SHEET NO. 151
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–11
PROJECT CODE	



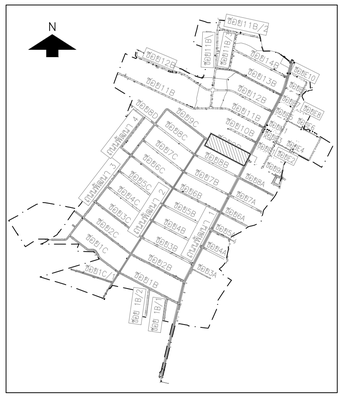
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 9C

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

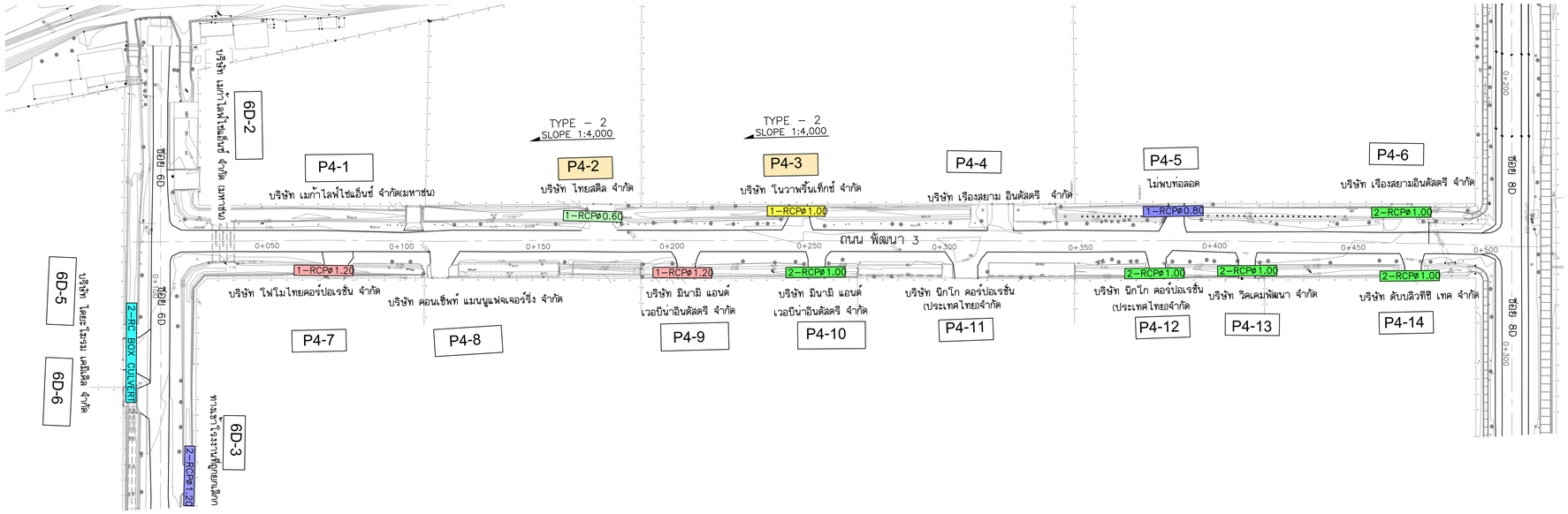
TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง
ท่อลอดทางเข้าโรงงาน
ถนน พัฒนา 3 , ซอย 9C

STA. 3+000 – STA. 3+560.741

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

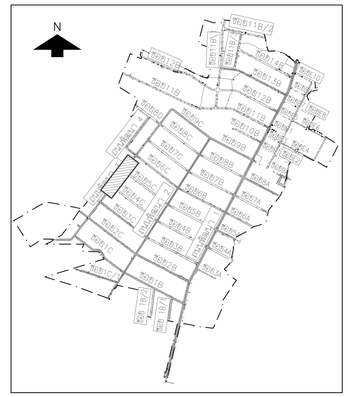
DRAWN BY	SHEET NO. 152
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–12
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ถนน พัฒนา 4



KEY MAP

0 10 20 30 40 50 มาตราส่วนทางราบ 1:1,000

0 1 2 3 4 5 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3–RCP⌀1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ⌀ 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1–RCP⌀0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ⌀ 0.60 m.	2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1–RCP⌀0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ⌀ 0.80 m.	6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1–RCP⌀1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ⌀ 1.00 m.	1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1–RCP⌀1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ⌀ 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2–RCP⌀0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ⌀ 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2–RCP⌀0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ⌀ 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2–RCP⌀1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ⌀ 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2–RCP⌀1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ⌀ 1.20 m.		

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

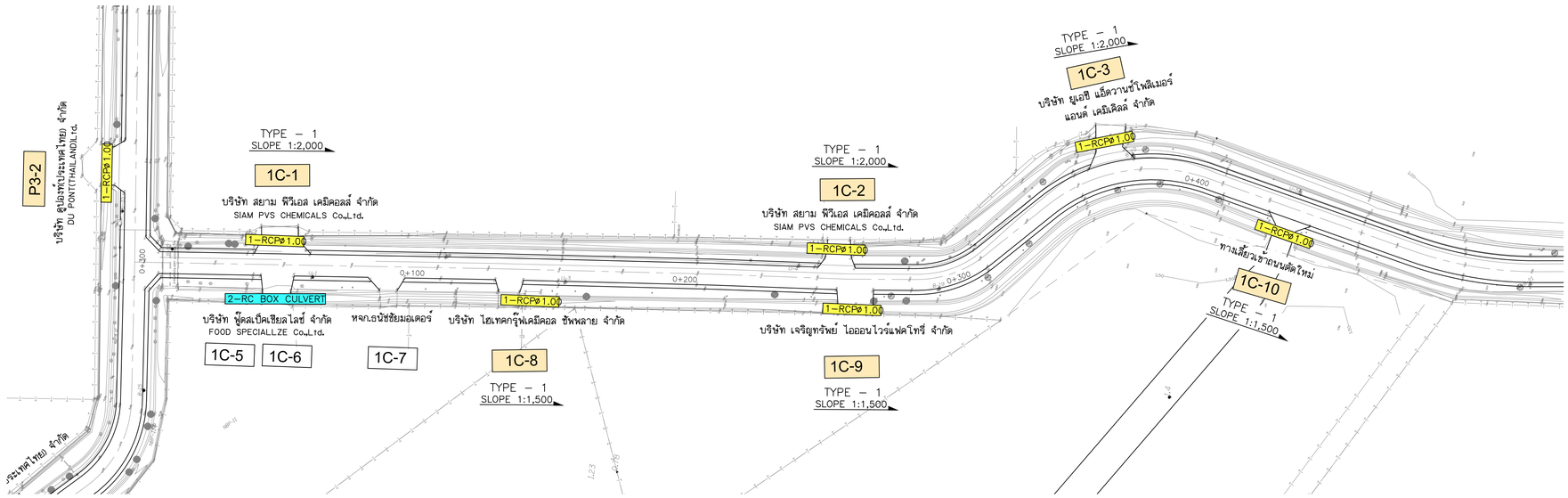
TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน ถนน พัฒนา 4

STA. 0+000 – STA. 0+522.790

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจินดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจินทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลิ่นยี่สุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจินทร์	วส.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจินทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อติเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวันชัย พิรอดรัตน์	ลฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

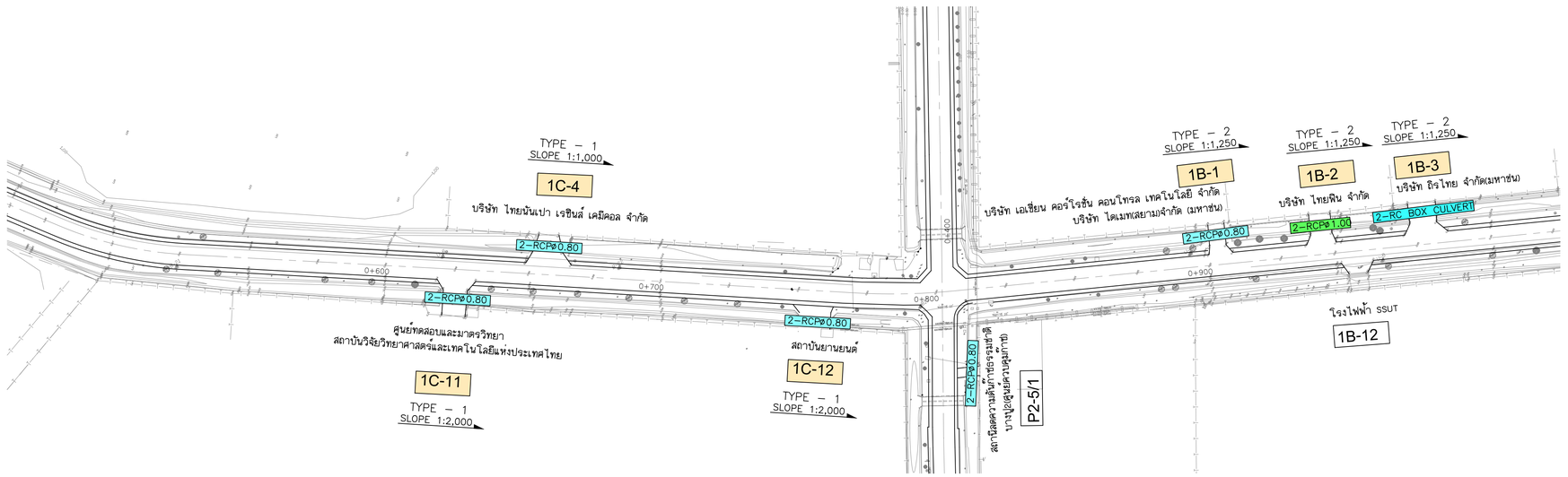
DRAWN BY	SHEET NO. 153
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–13
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 1C , ซอย 1B



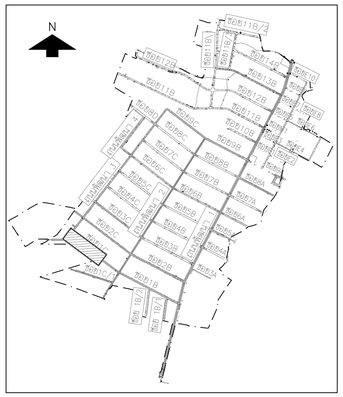
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 1C , ซอย 1B

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⊠ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⊠ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⊠ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⊠ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

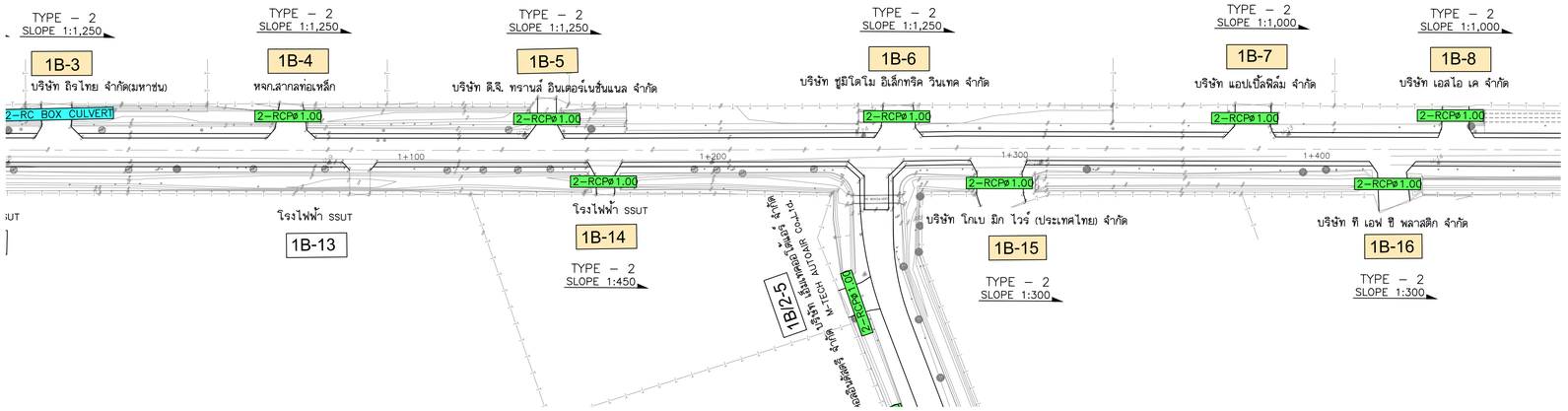
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน

ซอย 1C , ซอย 1B

STA. 0+000 – STA. 1+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วส.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

DRAWN BY	SHEET NO. 154
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–14
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 1C , ซอย 1B

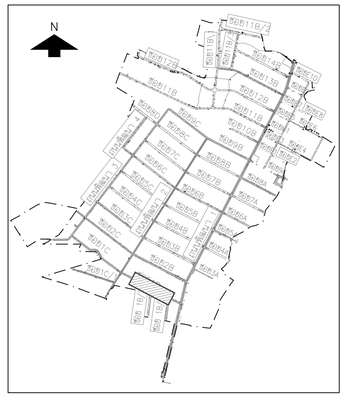
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 1C , ซอย 1B

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⊠ 2.00 – 2.80 m.
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⊠ 1.20 – 1.50 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⊠ 1.50 x 1.20 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⊠ 1.80 x 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.00 x 1.00 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.20 x 1.20 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.50 x 1.20 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.50 x 1.50 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต้นท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

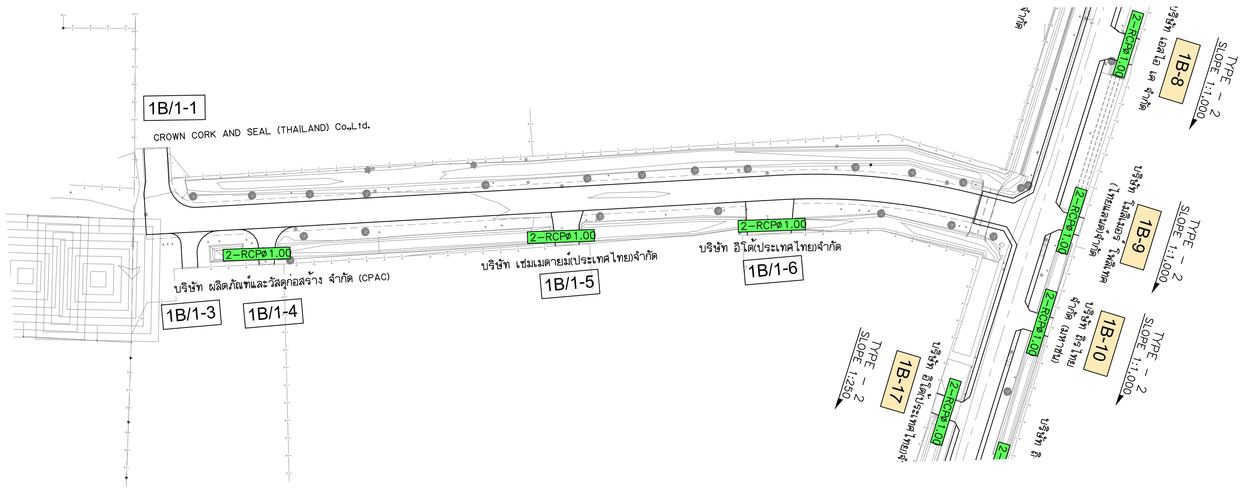
TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน ซอย 1C , ซอย 1B

STA. 1+000 – STA. 1+668.656

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพ็ญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

DRAWN BY	SHEET NO. 155
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–15
PROJECT CODE	



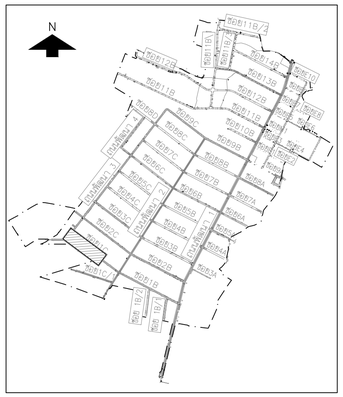
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 1B/1

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⊠ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⊠ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⊠ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⊠ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

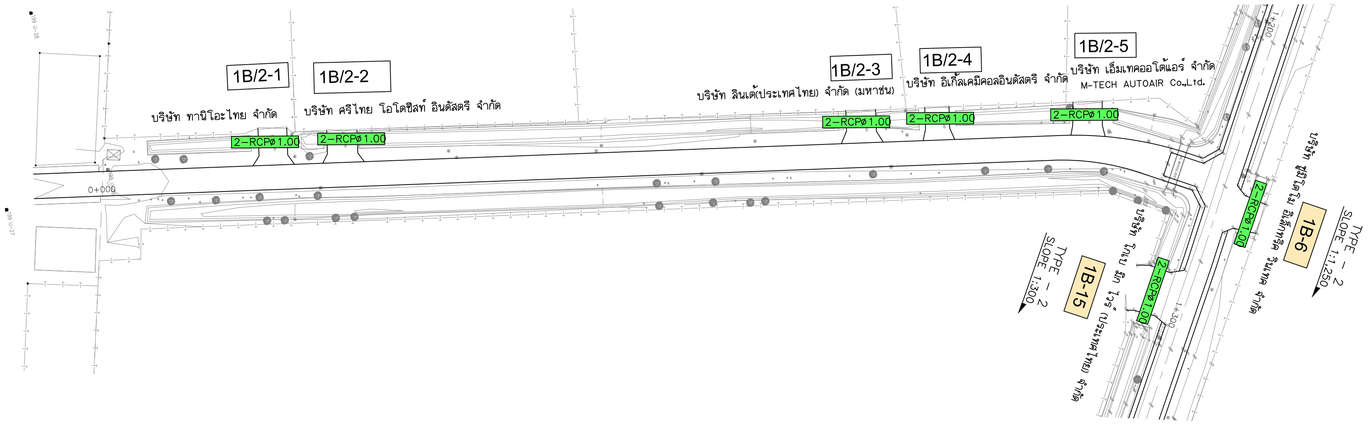
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน

ซอย 1B/1

STA. 0+000 – STA. 0+287.758

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

DRAWN BY	SHEET NO. 156
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–16
PROJECT CODE	



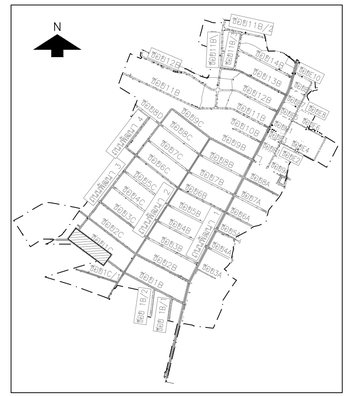
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 1B/2

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)

มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

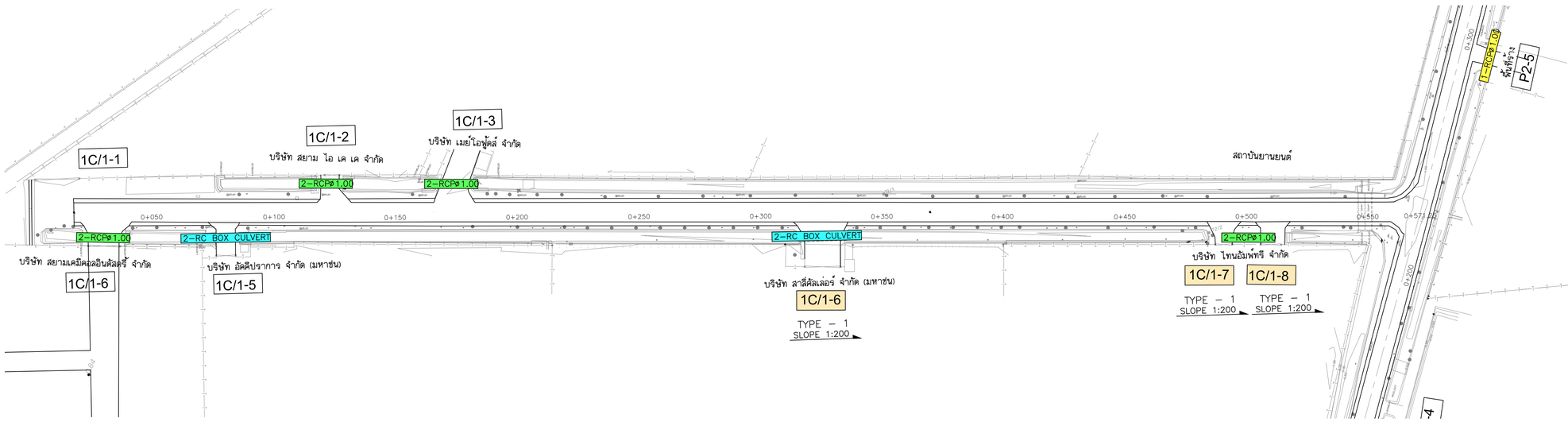
TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน ซอย 1B/2

STA. 0+000 – STA. 0+369.164

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

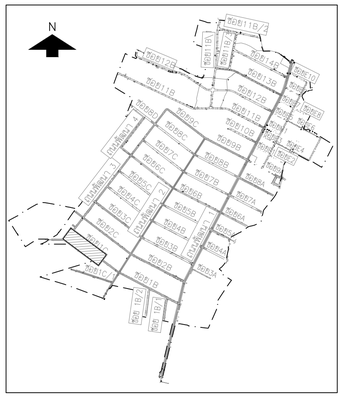
DRAWN BY	SHEET NO. 157
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–17
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 1C/1



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

หมายเหตุ :

- XX-XX : ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ
- XX-XX : ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่
- 1–RCPø0.60 : ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.
- 1–RCPø0.80 : ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.
- 1–RCPø1.00 : ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.
- 1–RCPø1.20 : ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.
- 2–RCPø0.60 : ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.
- 2–RCPø0.80 : ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.
- 2–RCPø1.00 : ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.
- 2–RCPø1.20 : ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.
- 3–RCPø1.00 : ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
- 1–RC BOX CULVERT : ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
- 2–RC BOX CULVERT : ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
- 6–RC BOX CULVERT : ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
- 1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00 : ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
- TYPE : 1 : ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
- TYPE : 2 : ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
- TYPE : 3 : ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
- TYPE : 4 : ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

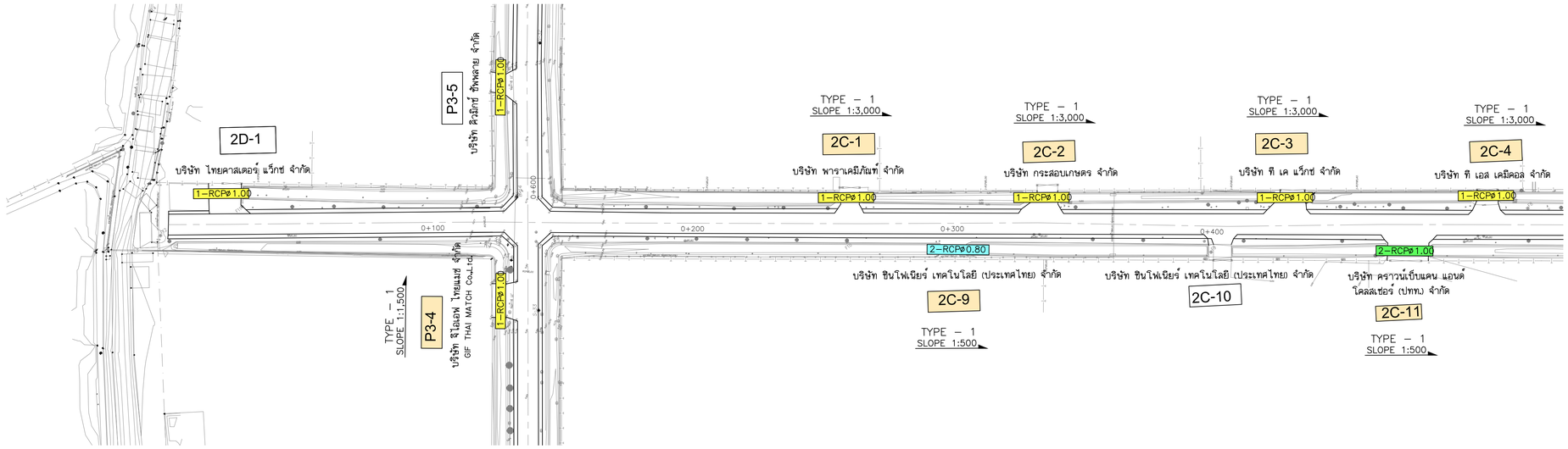
TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน ซอย 1C/1

STA. 0+000 – STA. 1+571.252

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

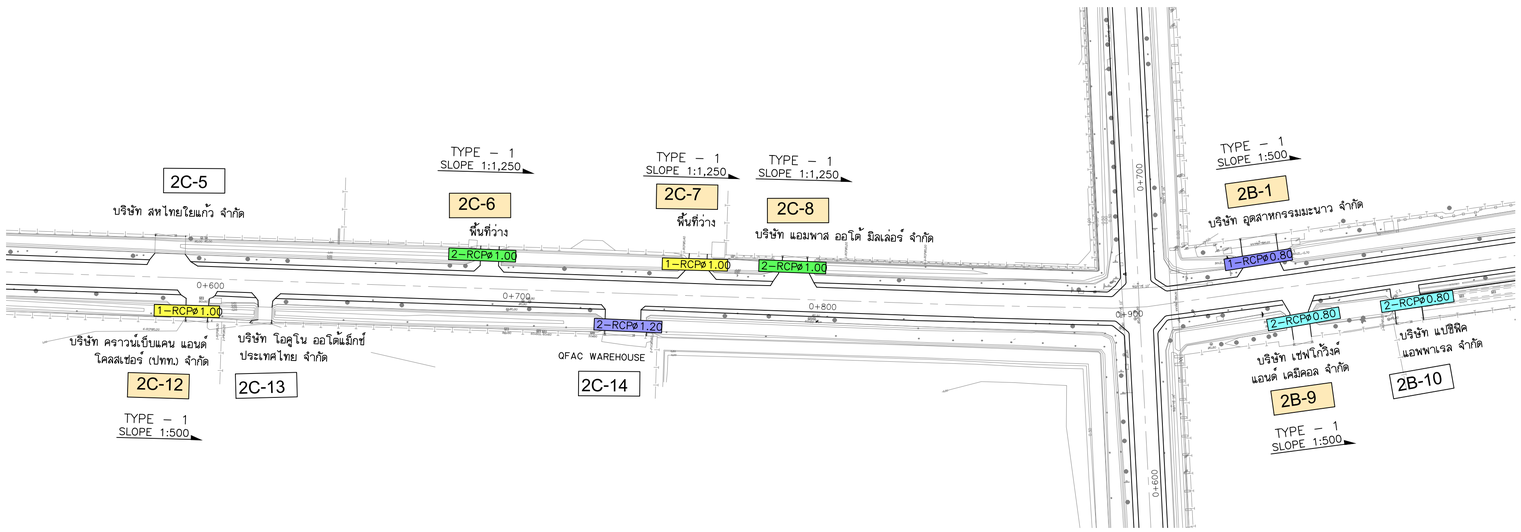
DRAWN BY	SHEET NO. 158
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–18
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 2D , ซอย 2C , ซอย 2B



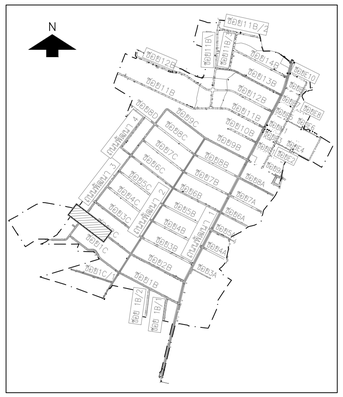
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 2D , ซอย 2C , ซอย 2B

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศรินทร์ ไทยคอนซัลแต็นท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

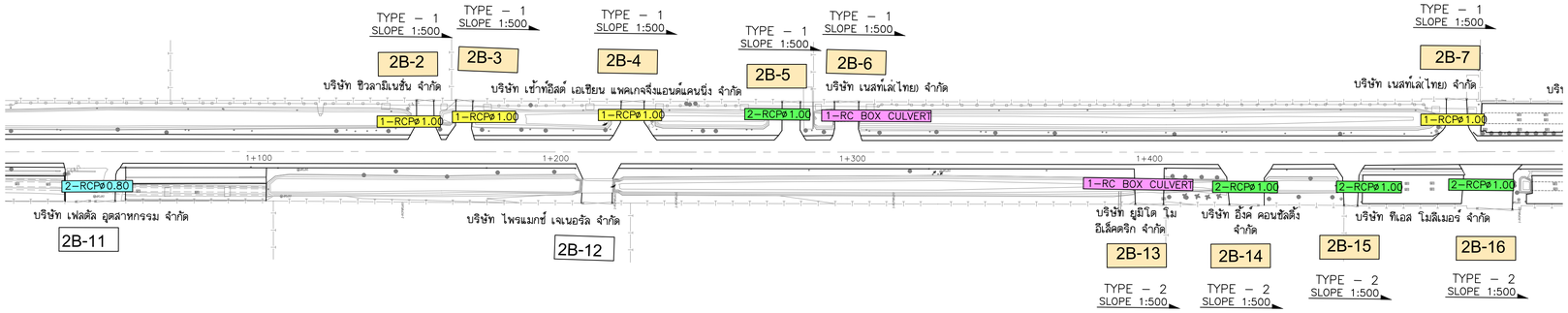
TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน ซอย 2D , ซอย 2C , ซอย 2B

STA. 0+000 – STA. 1+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจินดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อติเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

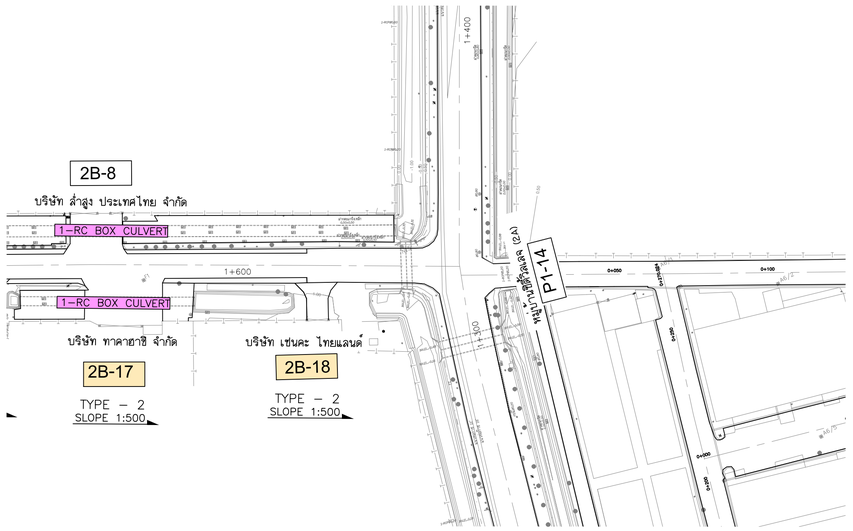
DRAWN BY	SHEET NO. 159
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–19
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 2D , ซอย 2C , ซอย 2B



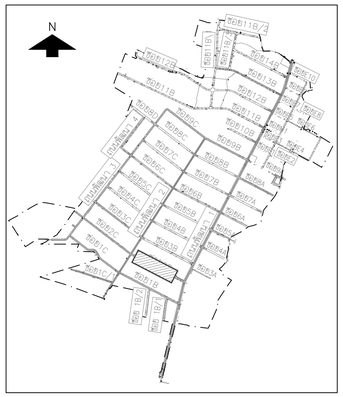
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 2D , ซอย 2C , ซอย 2B

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)

มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต้นท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

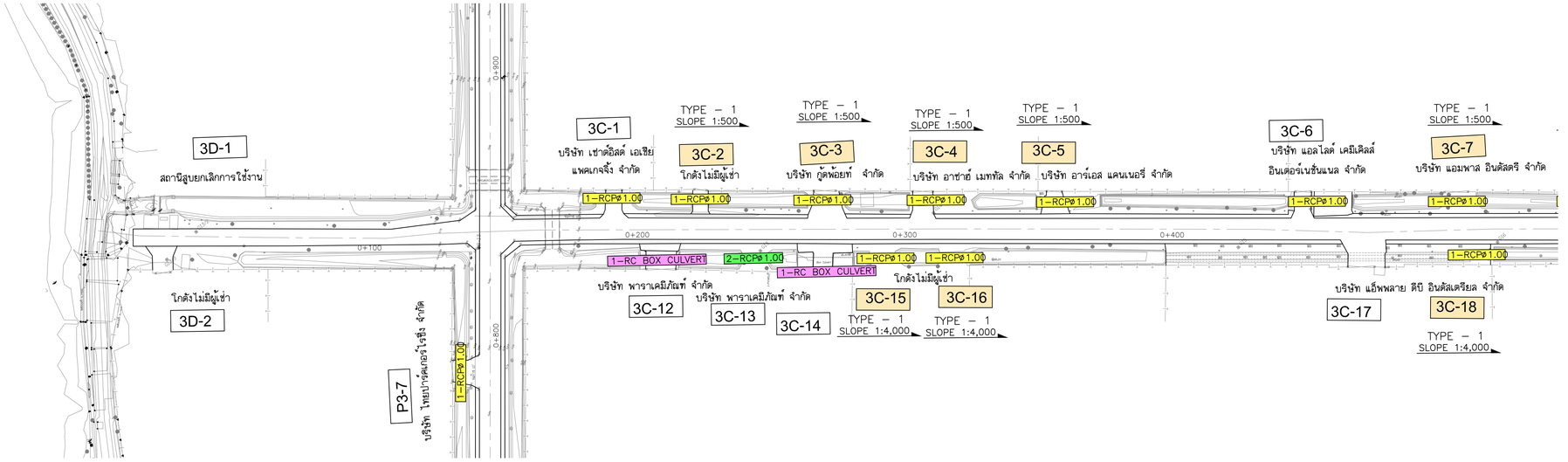
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน

ซอย 2D , ซอย 2C , ซอย 2B

STA. 1+000 – STA. 1+674.281

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจินดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลิ่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

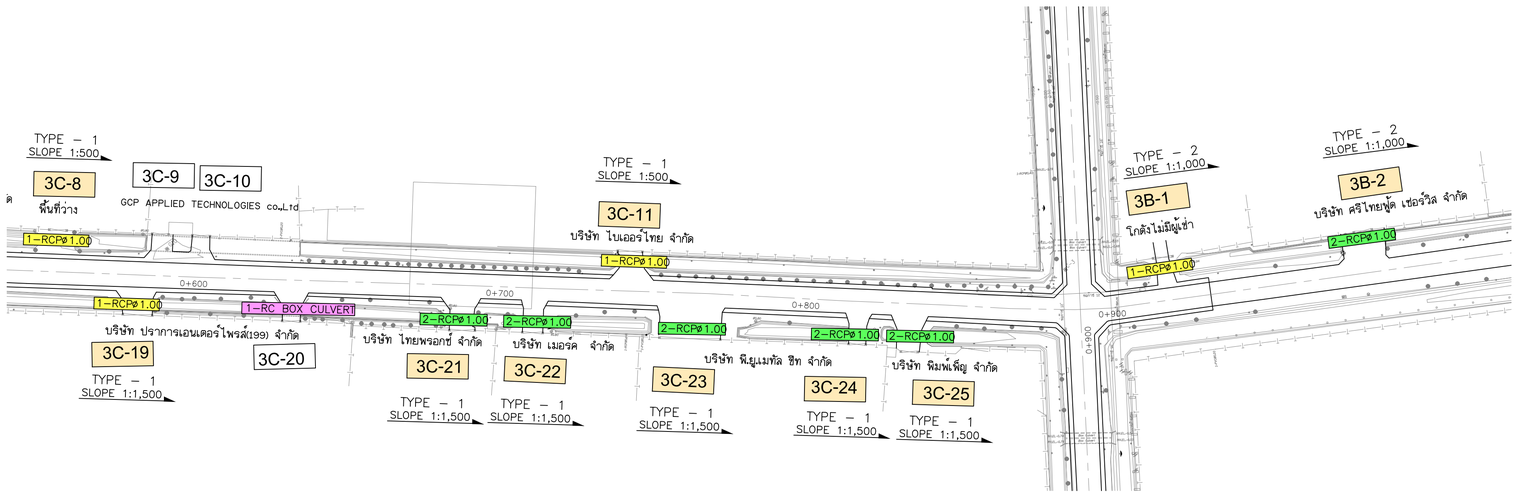
DRAWN BY	SHEET NO. 160
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–20
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 3D , ซอย 3C , ซอย 3B



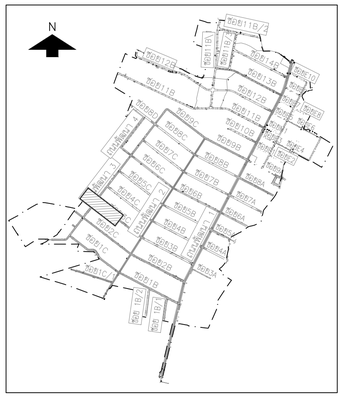
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 3D , ซอย 3C , ซอย 3B

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)

มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต็นท์ จำกัด

PROJECT :

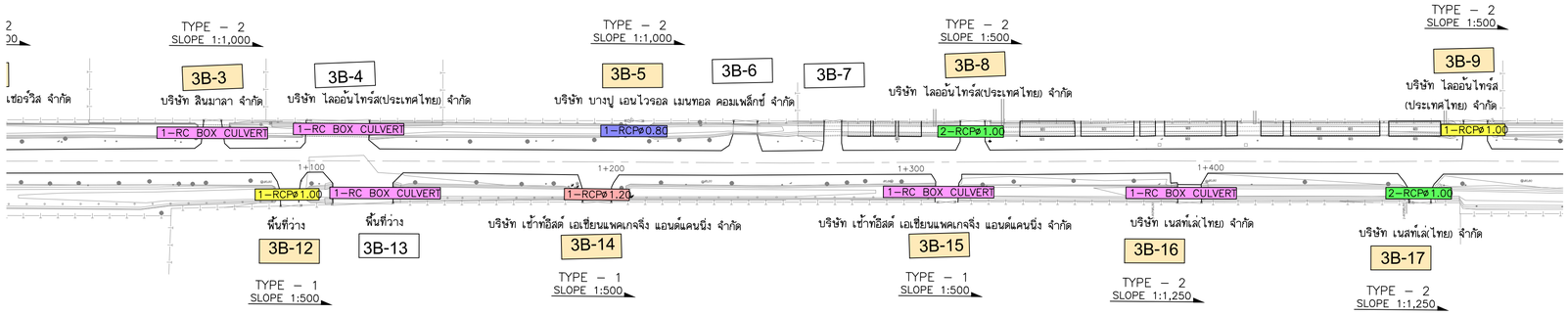
โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง
ท่อลอดทางเข้าโรงงาน
ซอย 3D , ซอย 3C , ซอย 3B
STA. 0+000 – STA. 1+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

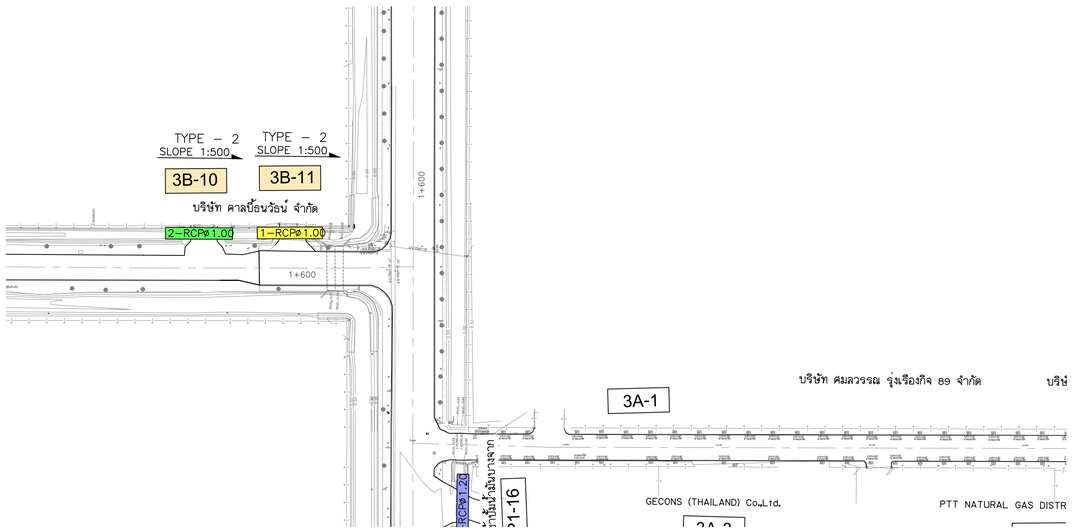
DRAWN BY	SHEET NO. 161
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–21
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 3D , ซอย 3C , ซอย 3B



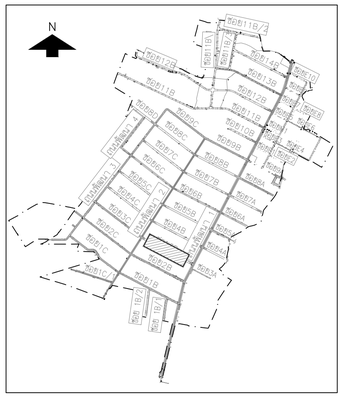
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 3D , ซอย 3C , ซอย 3B

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3–RCP⌀1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ⌀ 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ☐ 2.00 – 2.80 m.
1–RCP⌀0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ⌀ 0.60 m.	2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ☐ 1.20 – 1.50 m.
1–RCP⌀0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ⌀ 0.80 m.	6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ☐ 1.50 x 1.20 m.
1–RCP⌀1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ⌀ 1.00 m.	1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ☐ 1.80 x 1.00 m.
1–RCP⌀1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ⌀ 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.00 x 1.00 m.
2–RCP⌀0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ⌀ 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.20 x 1.20 m.
2–RCP⌀0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ⌀ 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.50 x 1.20 m.
2–RCP⌀1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ⌀ 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.50 x 1.50 m.
2–RCP⌀1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ⌀ 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)

มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

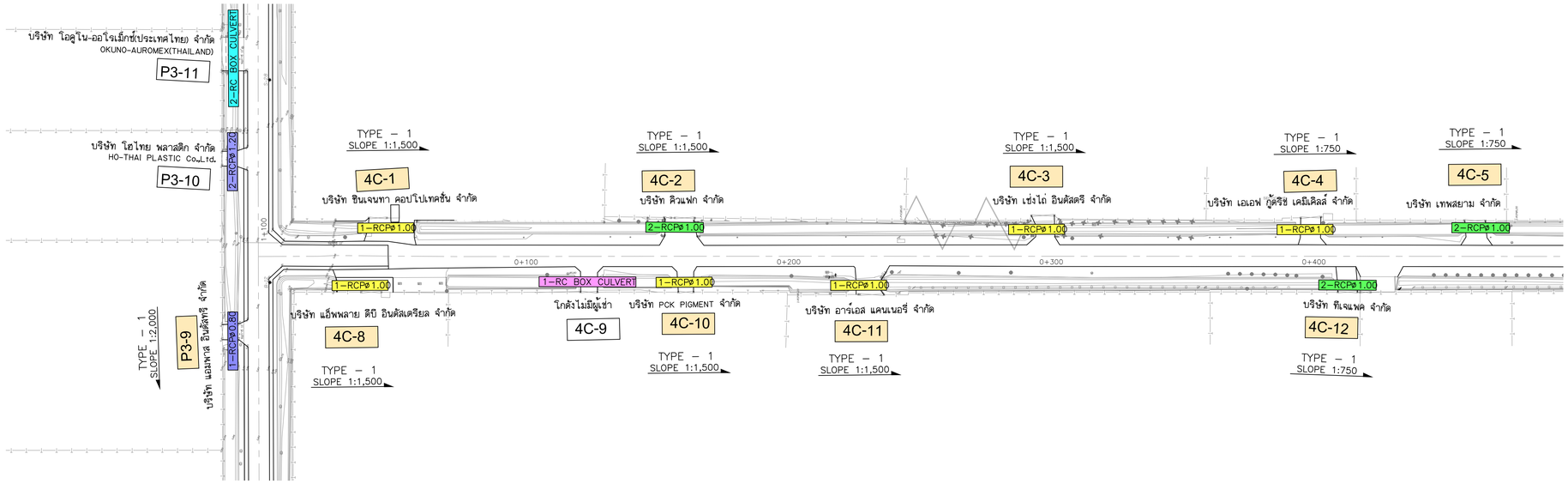
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน

ซอย 3D , ซอย 3C , ซอย 3B

STA. 1+000 – STA. 1+638.022

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจินดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วส.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรรเรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

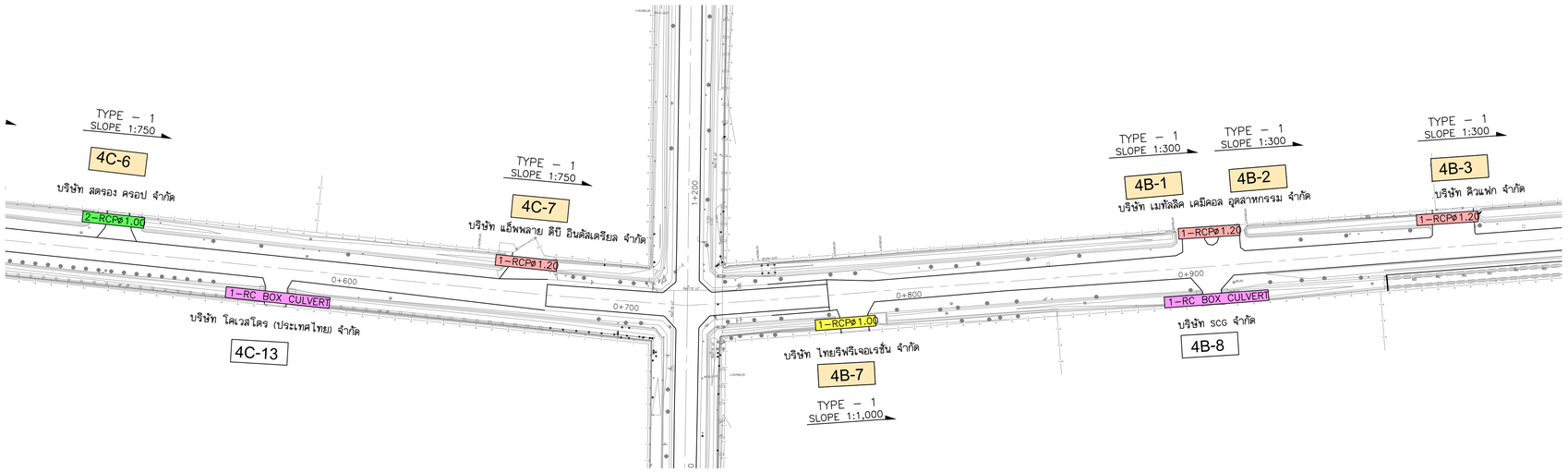
DRAWN BY	SHEET NO. 162
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–22
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 4C , ซอย 4B , ซอย 4A



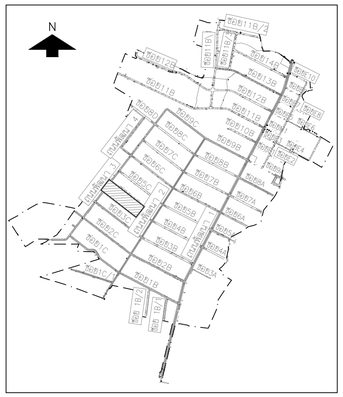
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 4C , ซอย 4B , ซอย 4A

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

0 10 20 30 40 50
มาตราส่วนทางราบ 1:1,000

0 1 2 3 4 5
มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต็นท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

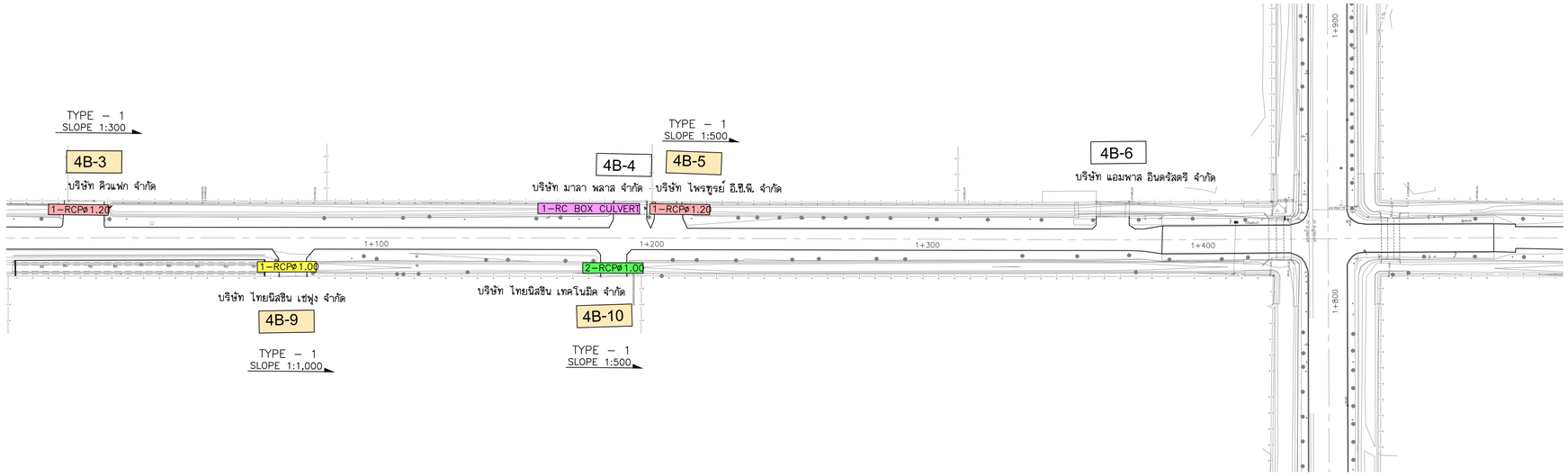
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน

ซอย 4C , ซอย 4B , ซอย 4A

STA. 0+000 – STA. 1+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจินดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

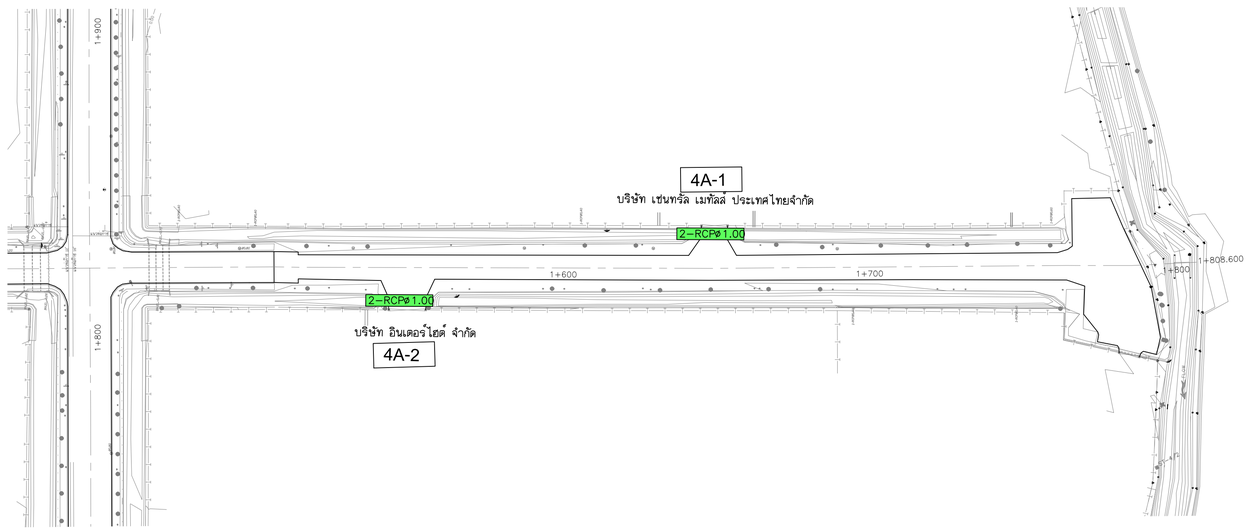
DRAWN BY	SHEET NO. 163
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–23
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 4C , ซอย 4B , ซอย 4A



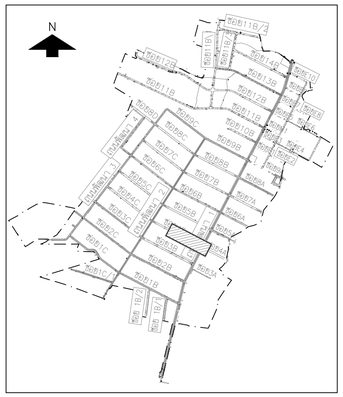
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 4C , ซอย 4B , ซอย 4A

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)

มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

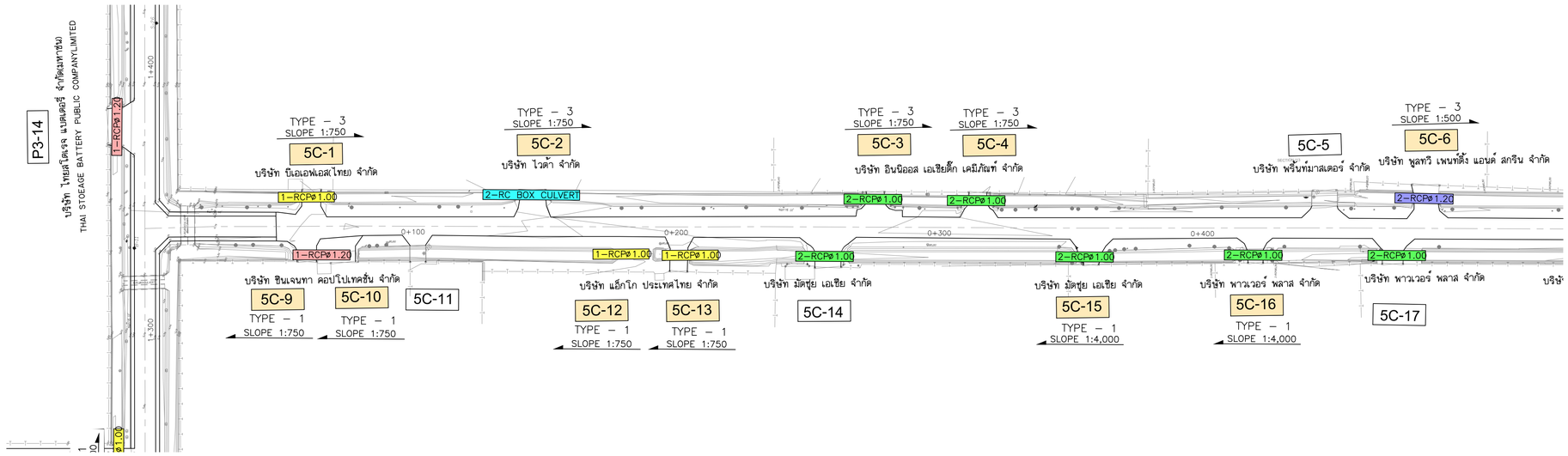
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน

ซอย 4C , ซอย 4B , ซอย 4A

STA. 1+000 – STA. 1+808.601

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วส.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

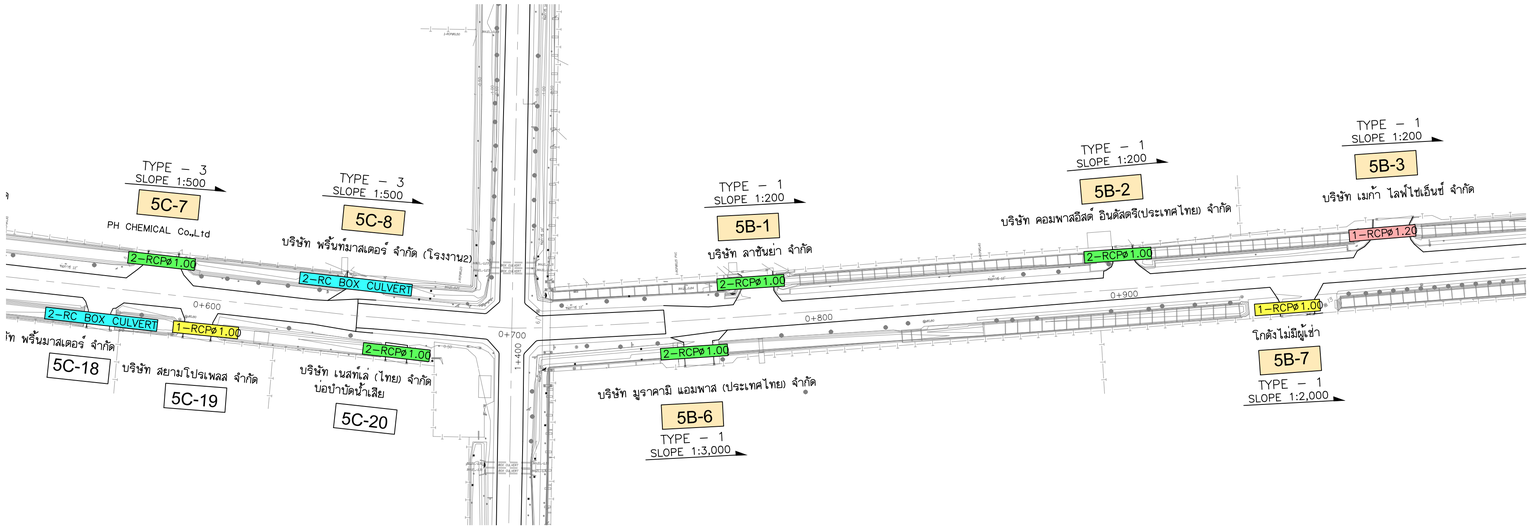
DRAWN BY	SHEET NO. 164
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–24
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 5C , ซอย 5B , ซอย 5A



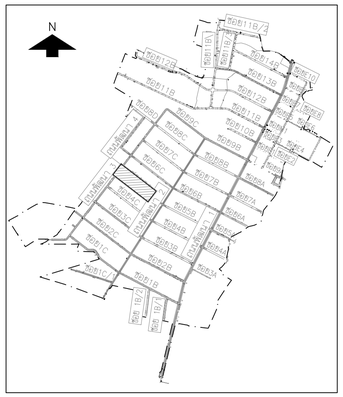
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 5C , ซอย 5B , ซอย 5A

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)

มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต็นท์ จำกัด

PROJECT :

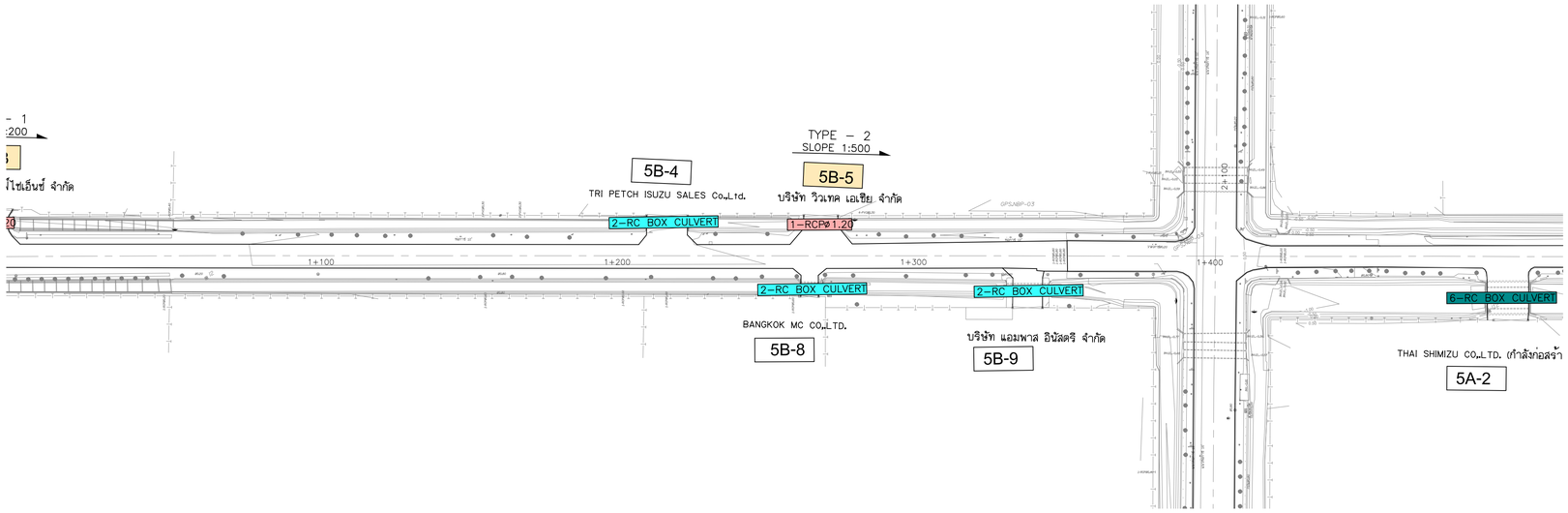
โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง
ท่อลอดทางเข้าโรงงาน
ซอย 5C , ซอย 5B , ซอย 5A
STA. 0+000 – STA. 1+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจินดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วส.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อติเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรรเรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

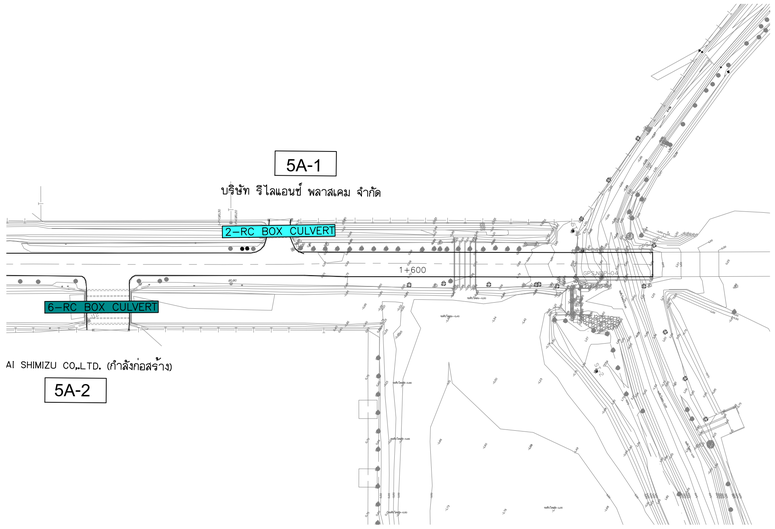
DRAWN BY	SHEET NO. 165
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–25
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 5C , ซอย 5B , ซอย 5A



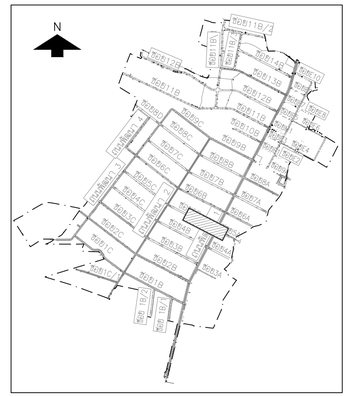
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 5C , ซอย 5B , ซอย 5A

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

0 10 20 30 40 50 มาตราส่วนทางราบ 1:1,000

0 1 2 3 4 5 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

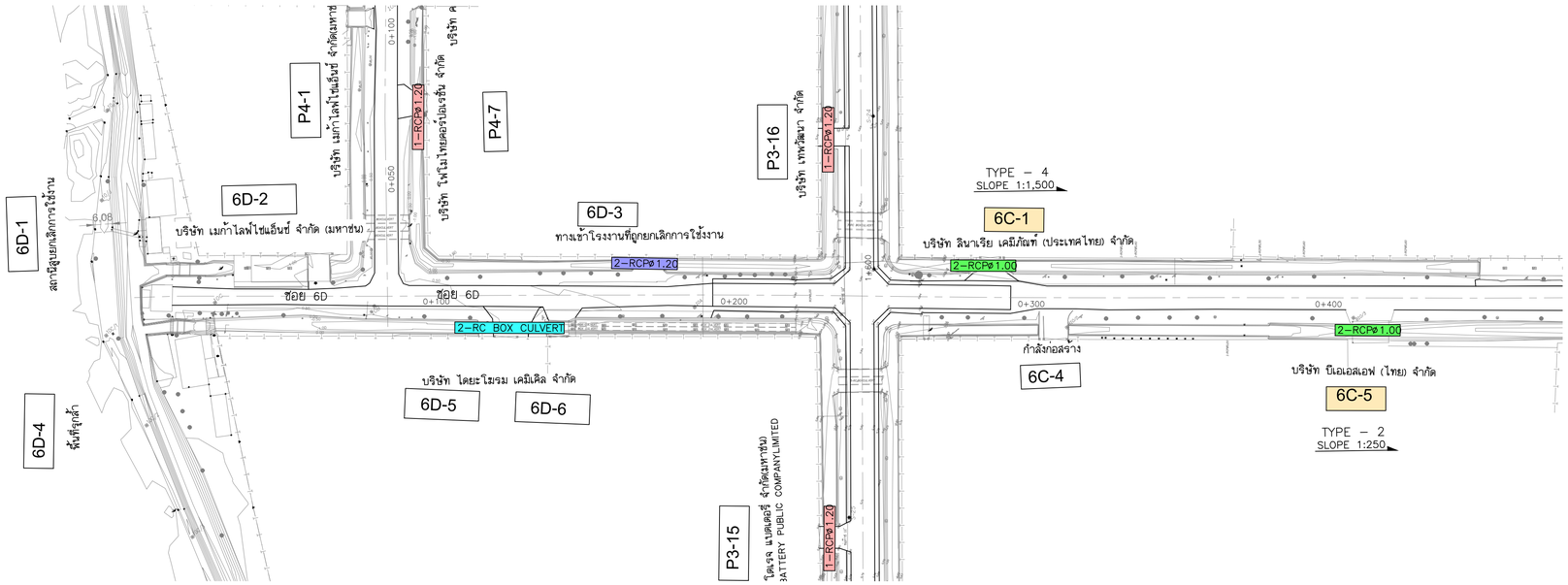
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน

ซอย 5B , ซอย 5A

STA. 1+000 – STA. 1+680.161

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

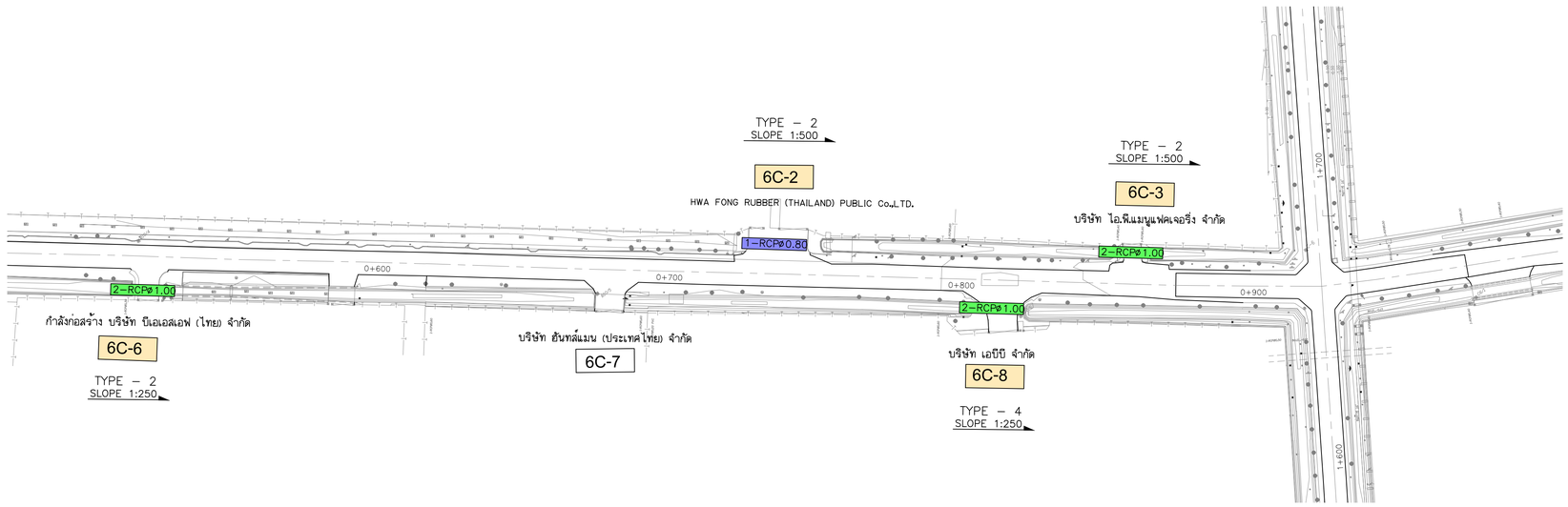
DRAWN BY	SHEET NO. 166
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–26
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 6D , ซอย 6C , ซอย 6B , ซอย 6A



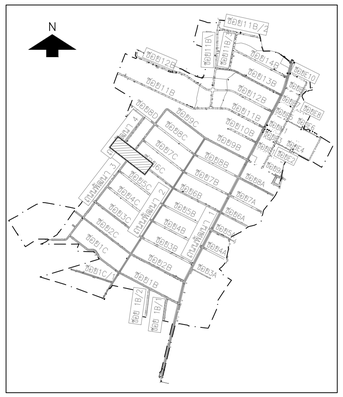
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 6D , ซอย 6C , ซอย 6B , ซอย 6A

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน-วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⊠ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⊠ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⊠ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⊠ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

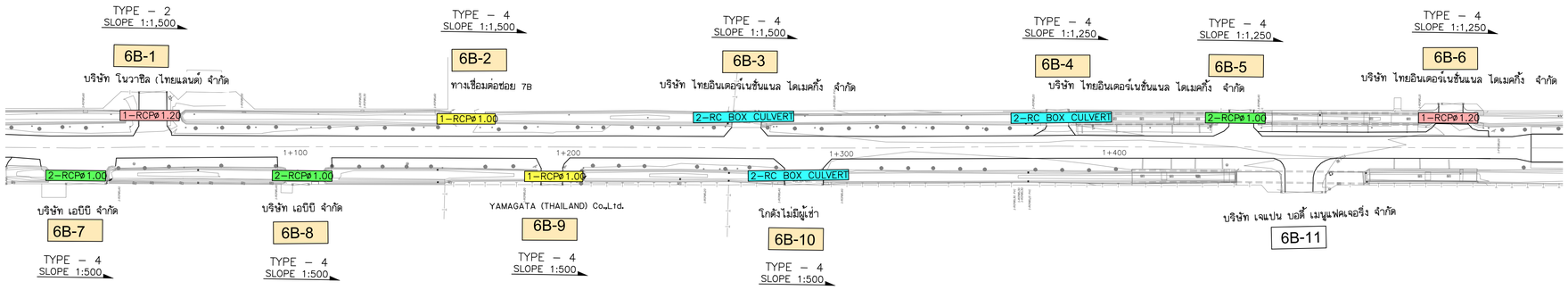
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน

ซอย 6D , ซอย 6C , ซอย 6B , ซอย 6A

STA. 0+000 – STA. 1+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

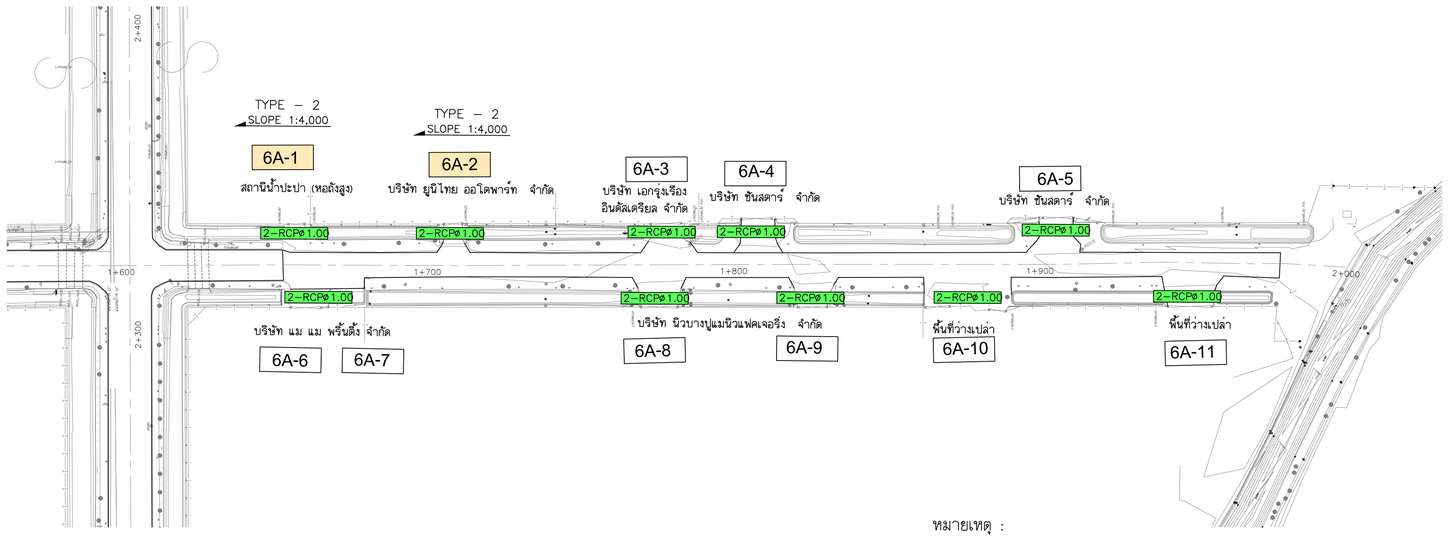
DRAWN BY	SHEET NO. 167
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–27
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 6D , ซอย 6C , ซอย 6B , ซอย 6A



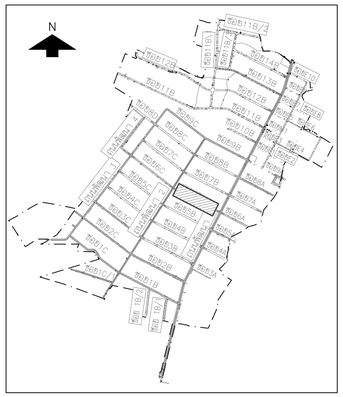
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 6D , ซอย 6C , ซอย 6B , ซอย 6A

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)

มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต็นท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

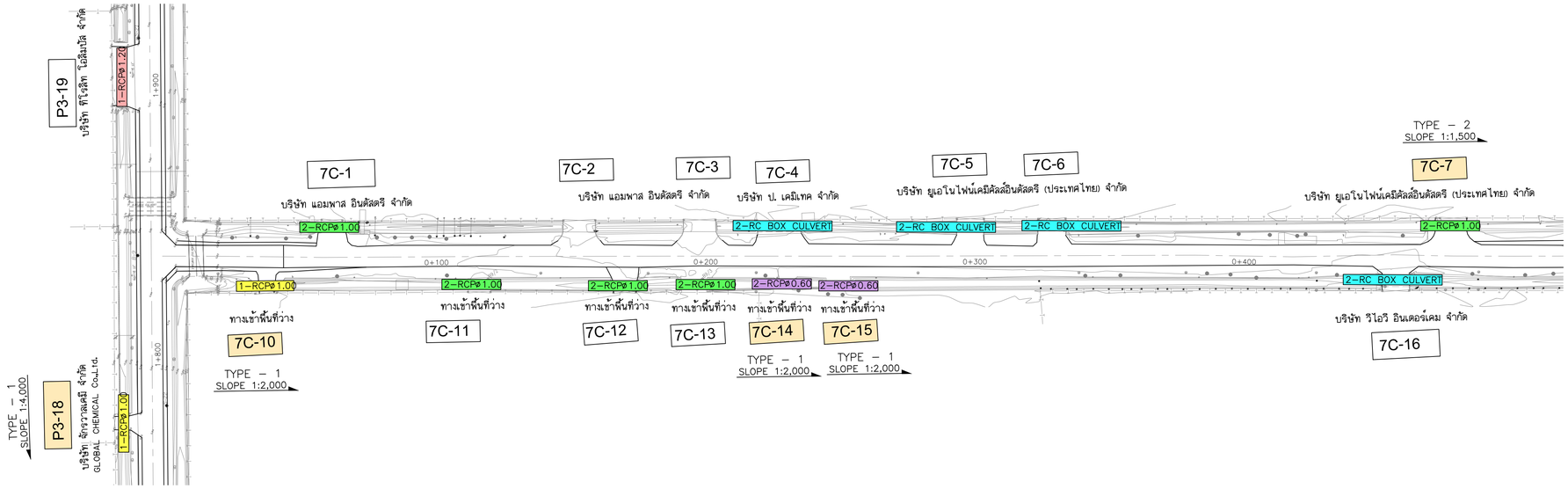
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน

ซอย 6D , ซอย 6C , ซอย 6B , ซอย 6

STA. 1+000 – STA. 2+001.214

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

DRAWN BY	SHEET NO. 168
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–28
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 7C , ซอย 7B , ซอย 7A



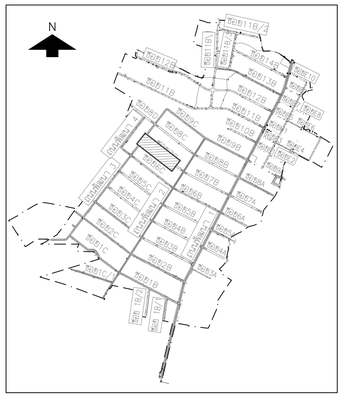
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 7C , ซอย 7B , ซอย 7A

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ∅ 2.00 – 2.80 m.
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ∅ 1.20 – 1.50 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ∅ 1.50 x 1.20 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ∅ 1.80 x 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ∅ 1.00 x 1.00 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ∅ 1.20 x 1.20 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ∅ 1.50 x 1.20 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ∅ 1.50 x 1.50 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต็นท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน

ซอย 7C , ซอย 7B , ซอย 7A

STA. 0+000 – STA. 1+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจินดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะลลิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลิ่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วส.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

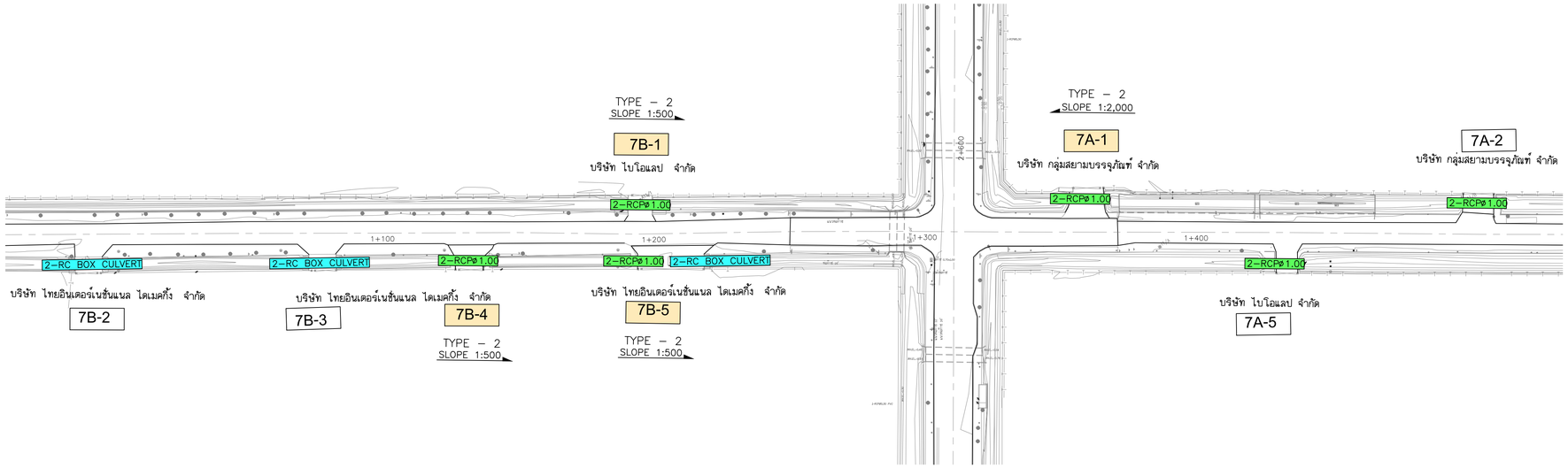
DRAWN BY

SCALE 1 : 1,000

PROJECT CODE

SHEET NO. 169

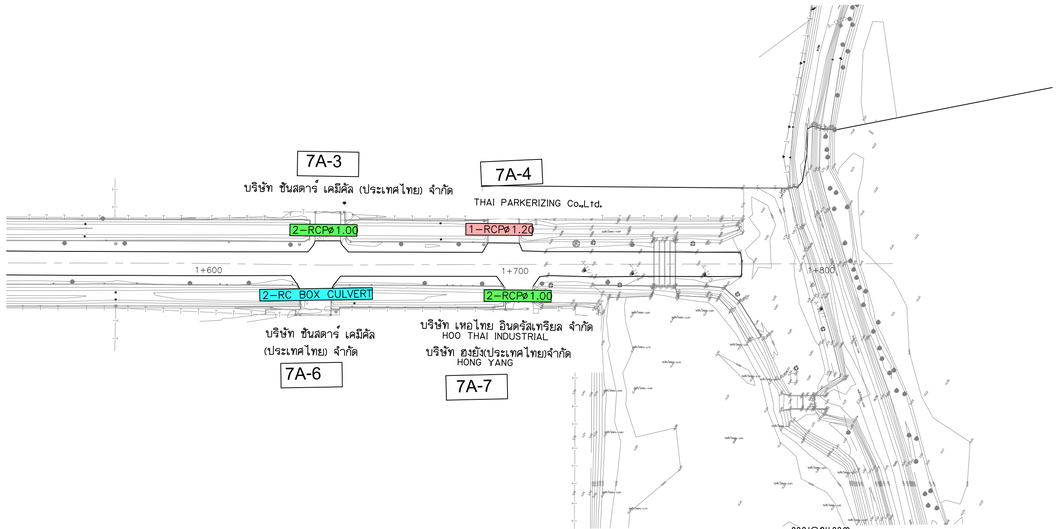
DRAWING NO. BP2–BC–29



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 7C , ซอย 7B , ซอย 7A



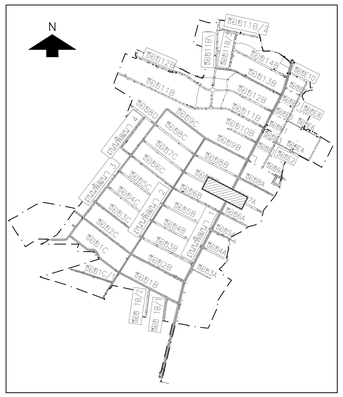
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 7C , ซอย 7B , ซอย 7A

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)

มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต็นท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

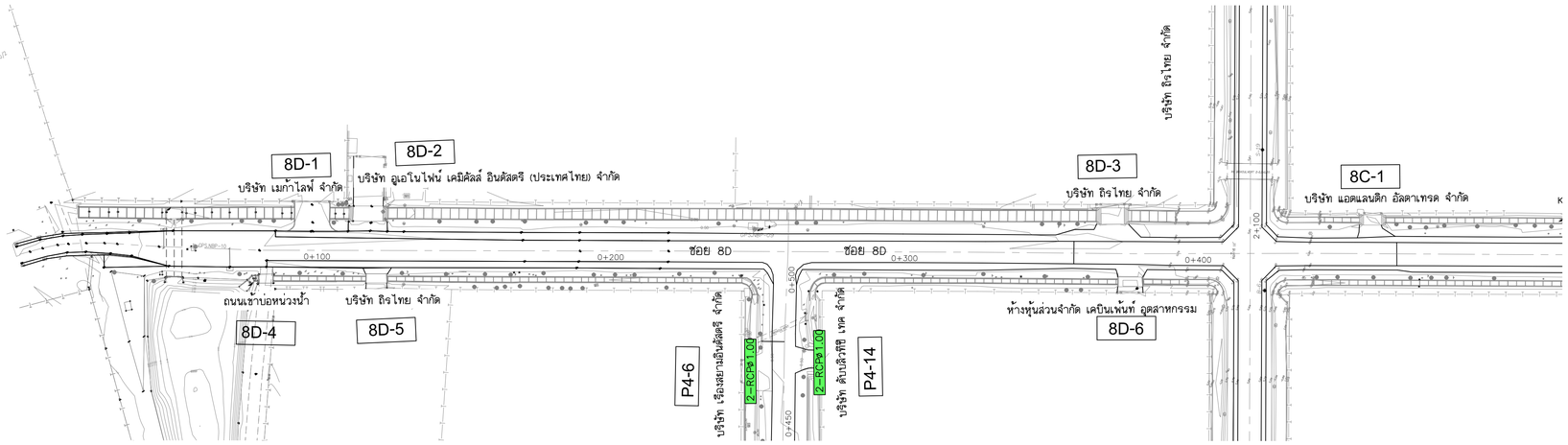
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน

ซอย 7C , ซอย 7B , ซอย 7A

STA. 1+000 – STA. 1+825.047

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจินดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

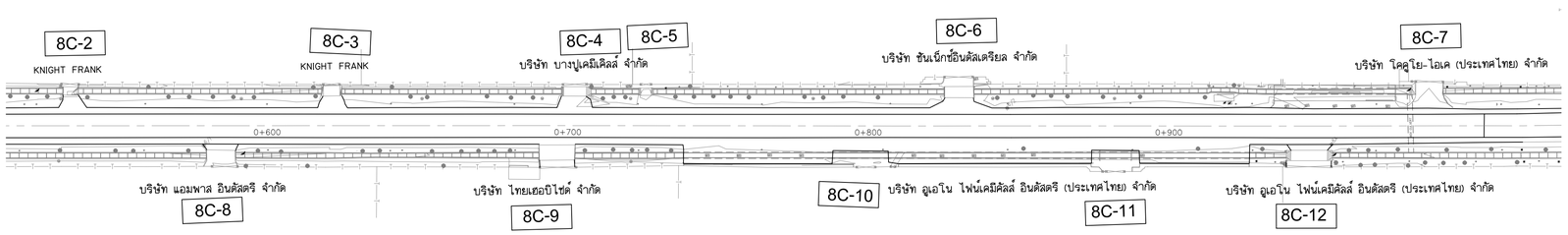
DRAWN BY	SHEET NO. 170
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–30
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 8D , ซอย 8C , ซอย 8B , ซอย 8A



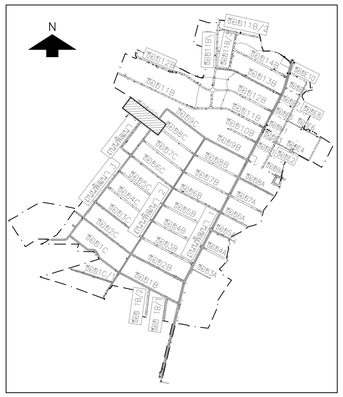
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 8D , ซอย 8C , ซอย 8B , ซอย 8A

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน-วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⊠ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⊠ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⊠ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⊠ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)

มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต้นท์ จำกัด

PROJECT :

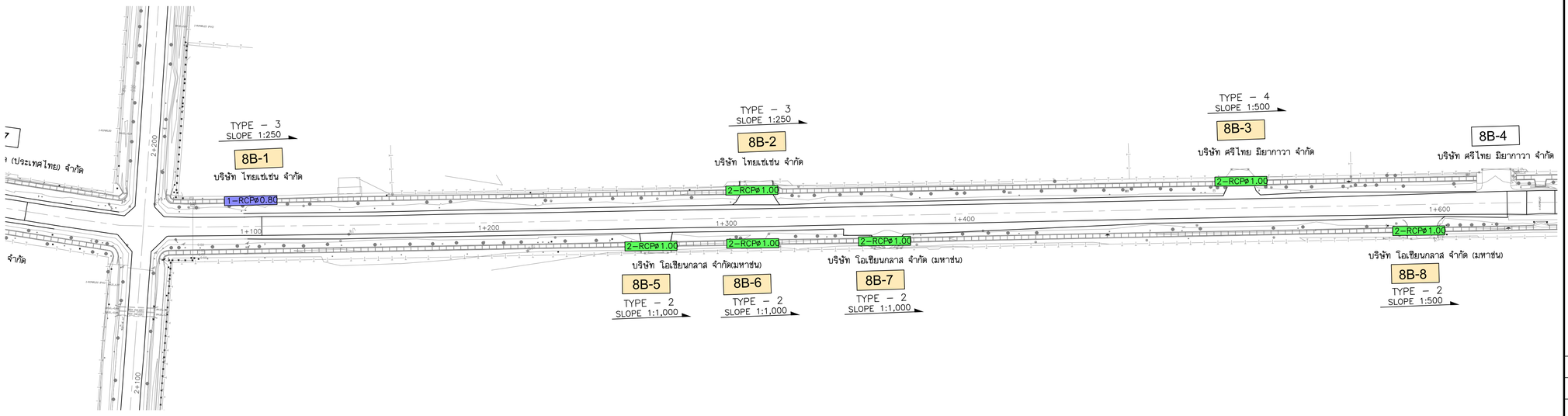
โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง
ท่อลอดทางเข้าโรงงาน
ซอย 8D , ซอย 8C , ซอย 8B , ซอย 8A
STA. 0+000 – STA. 1+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะลดิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

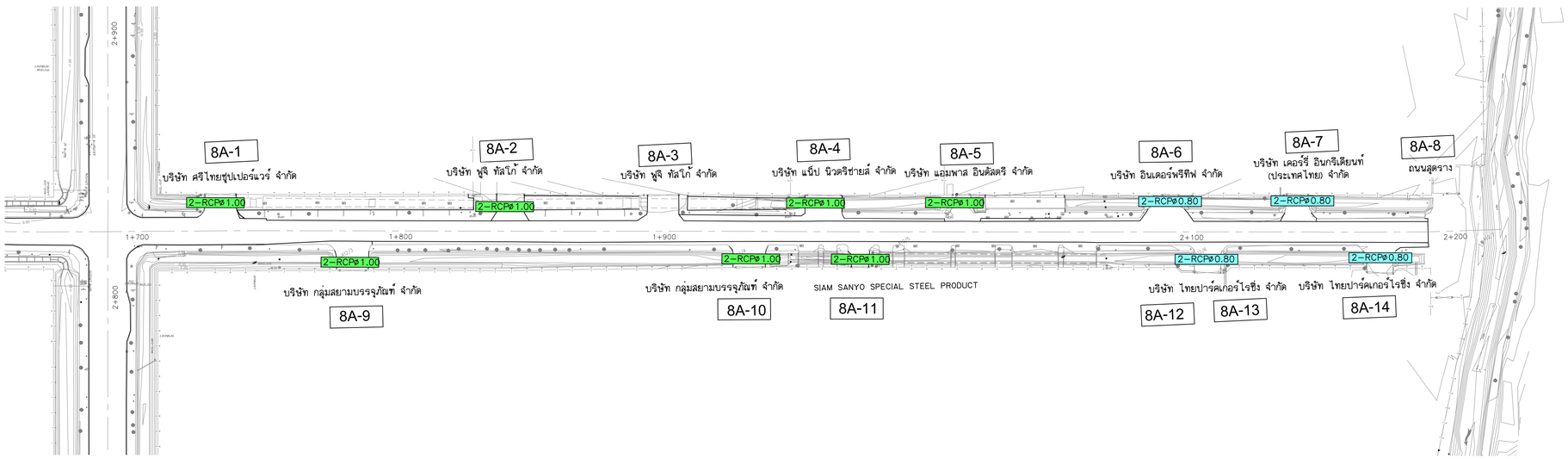
DRAWN BY	SHEET NO. 171
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2-BC-31
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 8D , ซอย 8C , ซอย 8B , ซอย 8A



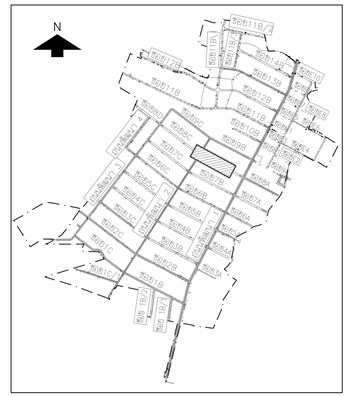
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 8D , ซอย 8C , ซอย 8B , ซอย 8A

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต้นท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

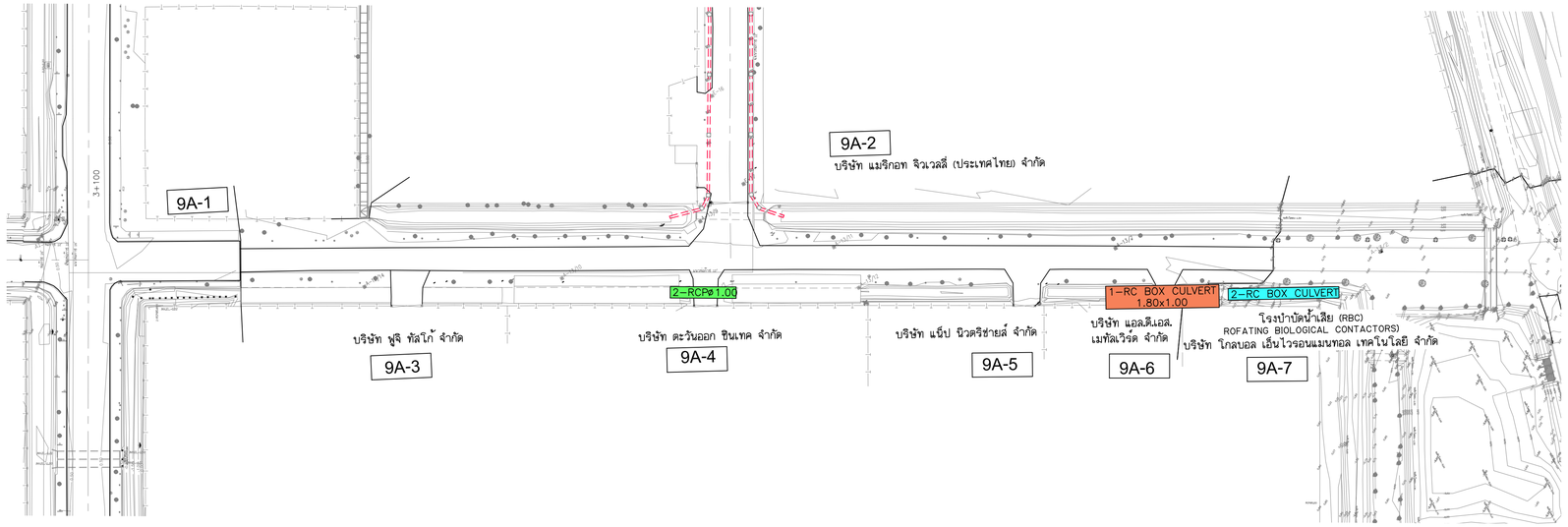
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน

ซอย 8D , ซอย 8C , ซอย 8B , ซอย 8

STA. 1+000 – STA. 2+219.438

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจินดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

DRAWN BY	SHEET NO. 172
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–32
PROJECT CODE	



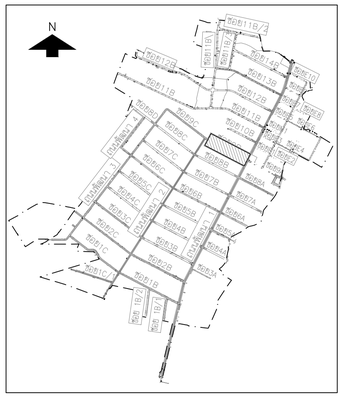
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 9A

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⊠ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⊠ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⊠ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⊠ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⊠ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)

มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

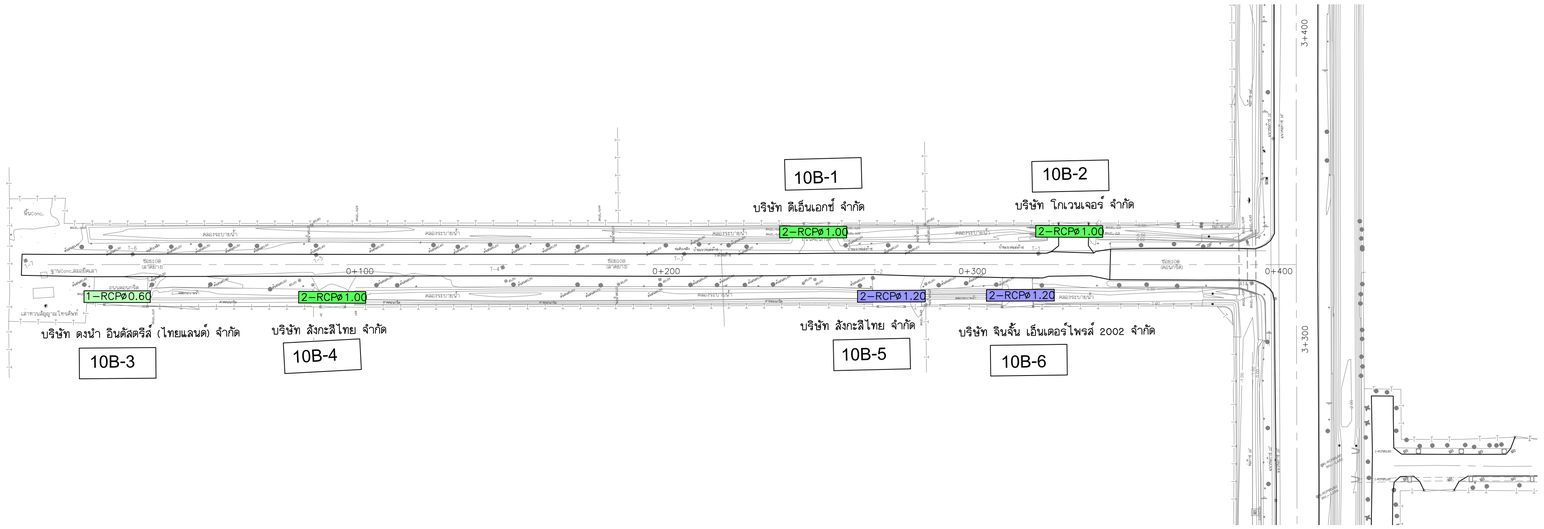
TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง
ท่อลอดทางเข้าโรงงาน
ถนน ซอย 9A

STA. 0+000 – STA. 0+393.492

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพ็ญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

DRAWN BY	SHEET NO. 173
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–33
PROJECT CODE	



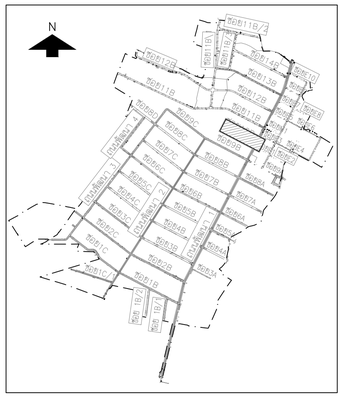
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 10B

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

0 10 20 30 40 50 มาตราส่วนทางราบ 1:1,000

0 1 2 3 4 5 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

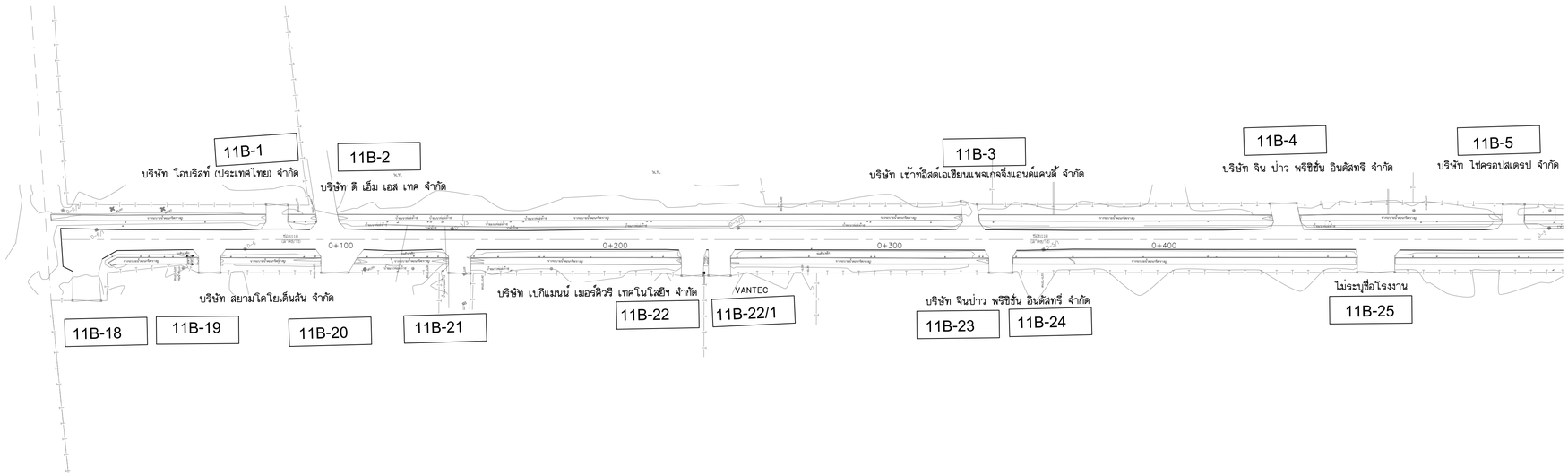
TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง
ท่อลอดทางเข้าโรงงาน
ซอย 10B

STA. 0+000 – STA. 0+407.522

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

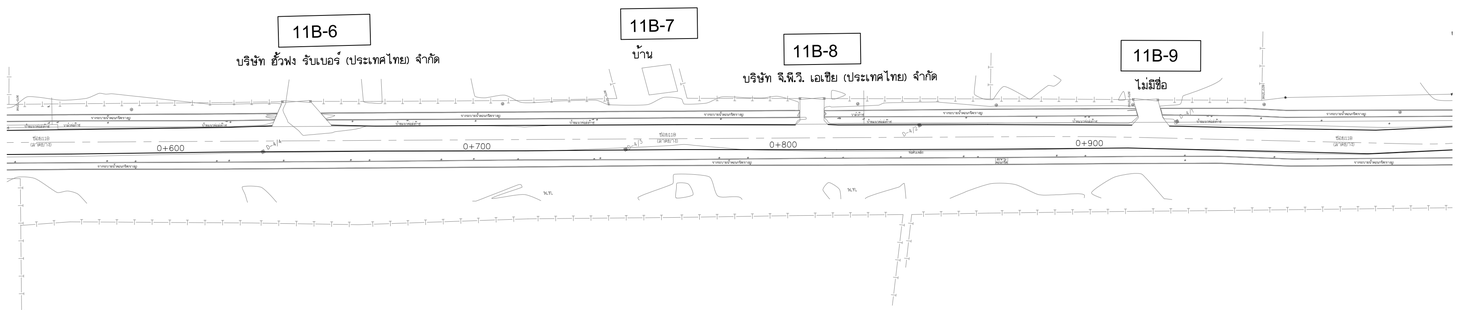
DRAWN BY	SHEET NO. 174
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–34
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 11B



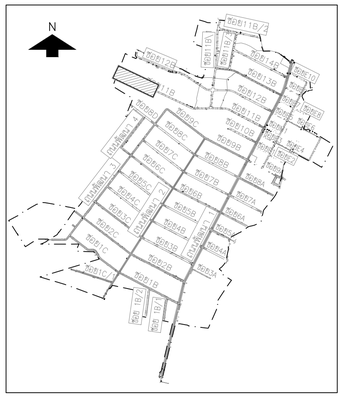
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 11B

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน-วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ☐ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ☐ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ☐ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ☐ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

0 10 20 30 40 50 มาตราส่วนทางราบ 1:1,000

0 1 2 3 4 5 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต้นท์ จำกัด

PROJECT :

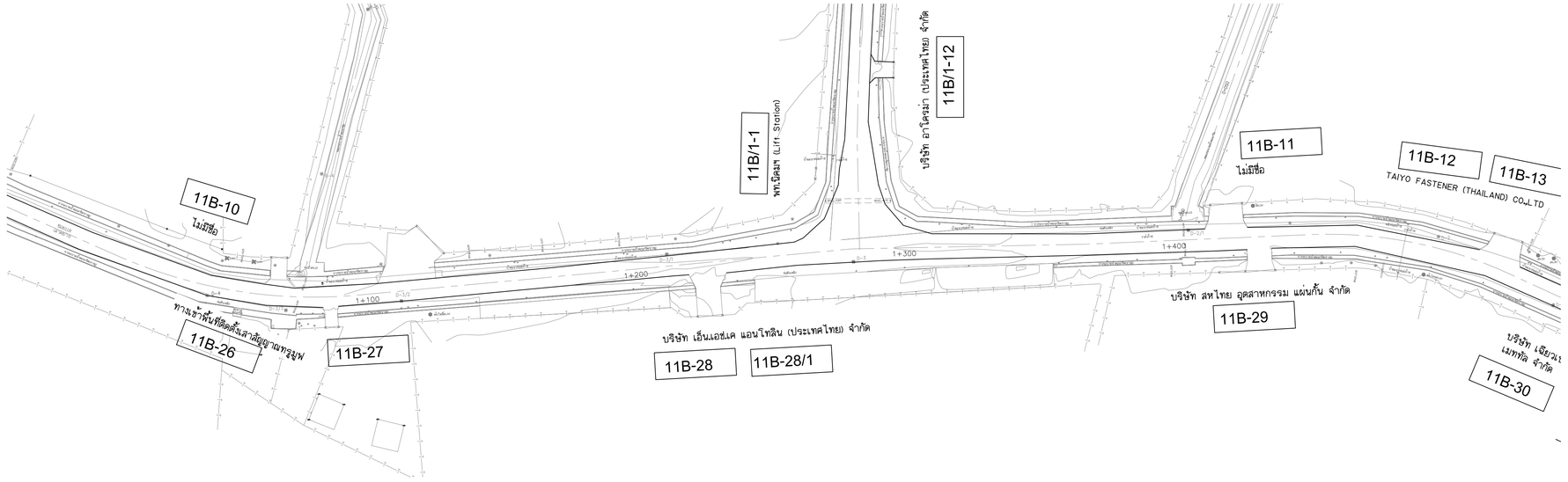
โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง
ท่อลอดทางเข้าโรงงาน
ซอย 11B
STA. 0+000 – STA. 1+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

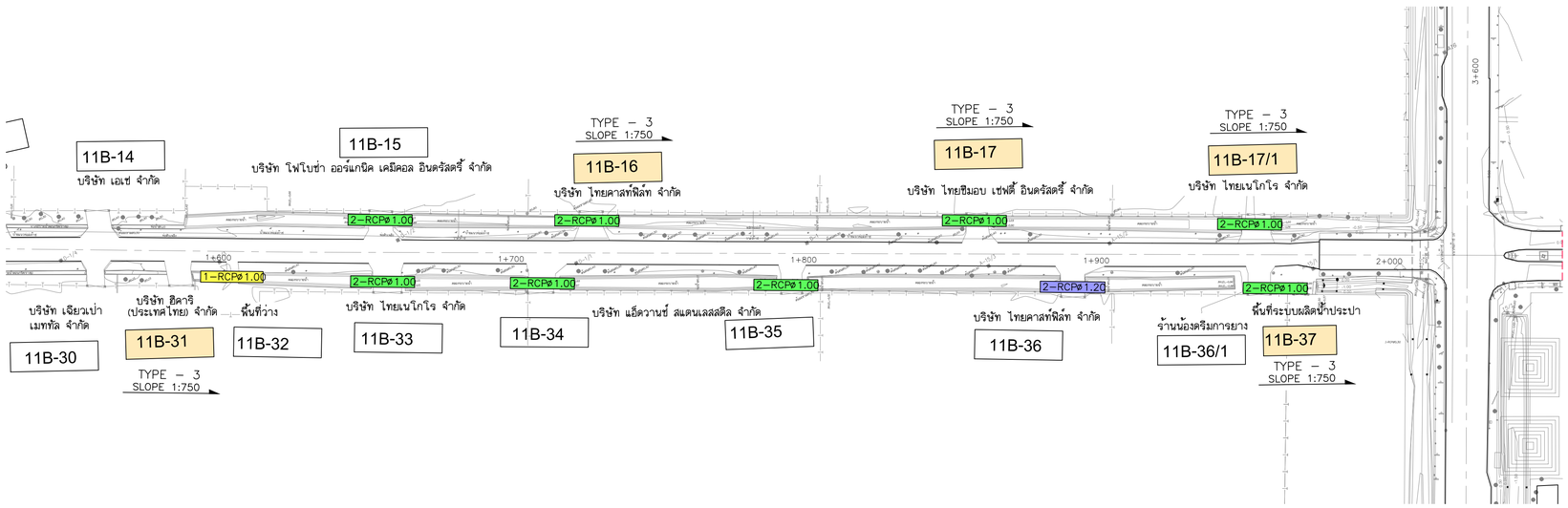
DRAWN BY	SHEET NO. 175
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2-BC-35
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 11B



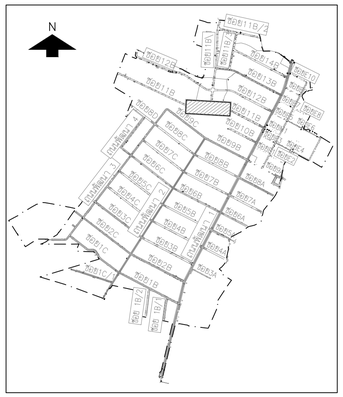
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 11B

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)

มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต็นท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

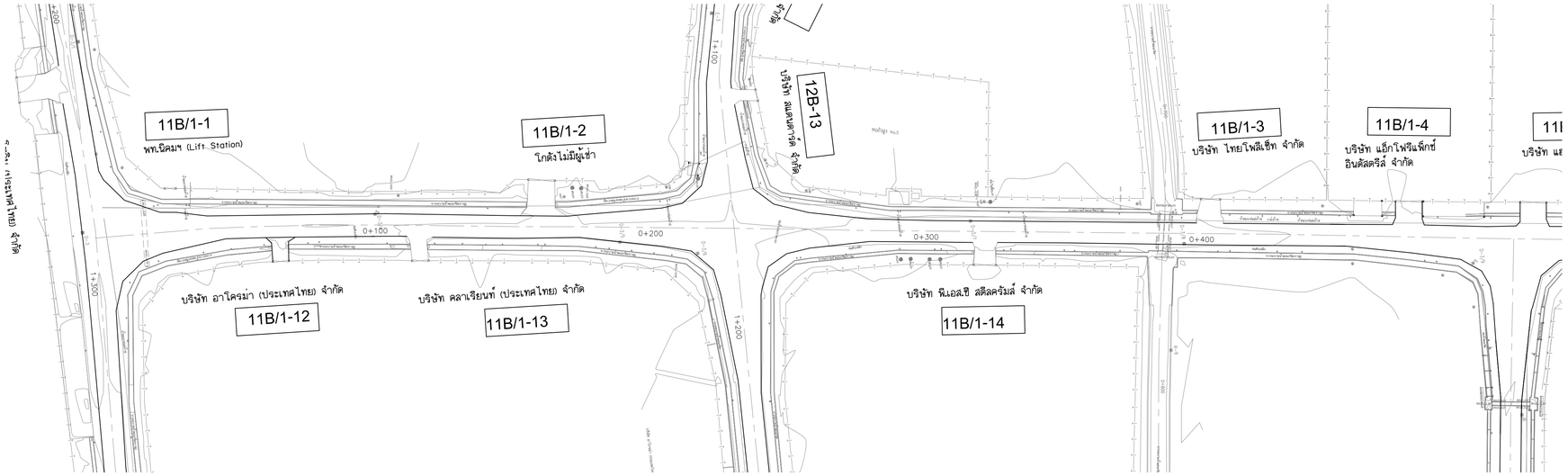
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน

ซอย 11B

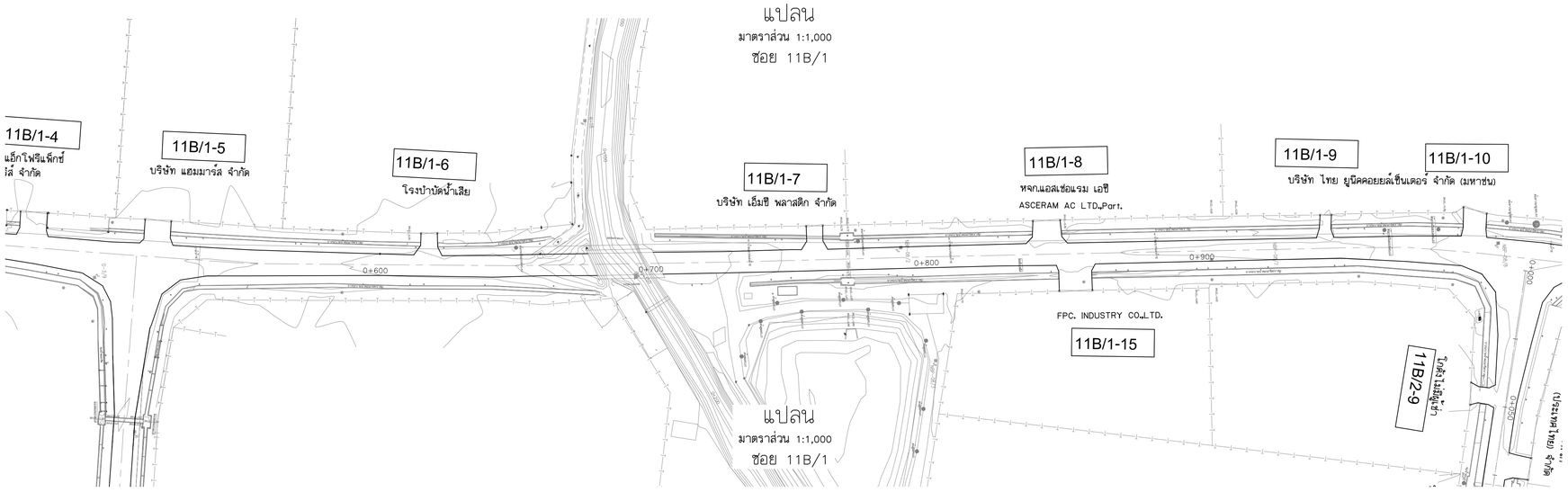
STA. 1+000 – STA. 2+028.559

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจินดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพ็ญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

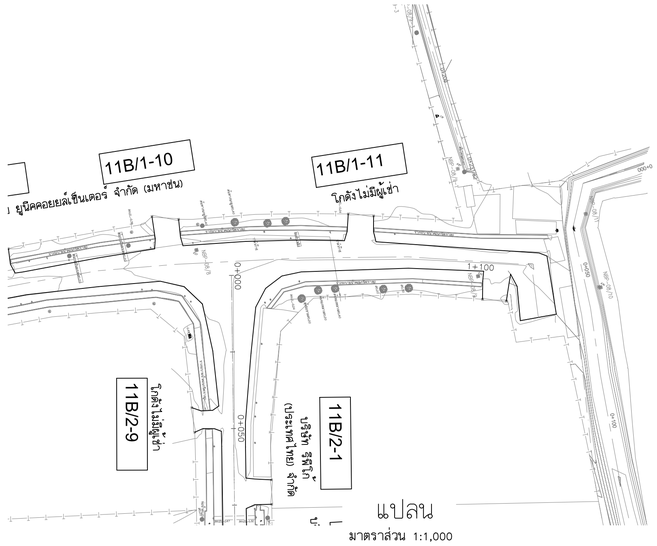
DRAWN BY	SHEET NO. 176
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–36
PROJECT CODE	



แปลน
มาตราส่วน 1:1,000
ซอย 11B/1



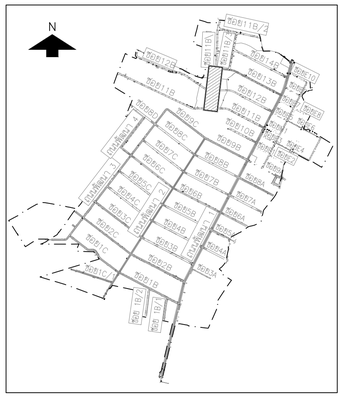
แปลน
มาตราส่วน 1:1,000
ซอย 11B/1



แปลน
มาตราส่วน 1:1,000
ซอย 11B/1

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรซื้อถอน-วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ∅ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ∅1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ∅ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ∅ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ∅ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ∅ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ∅ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ∅ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)
มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :
GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

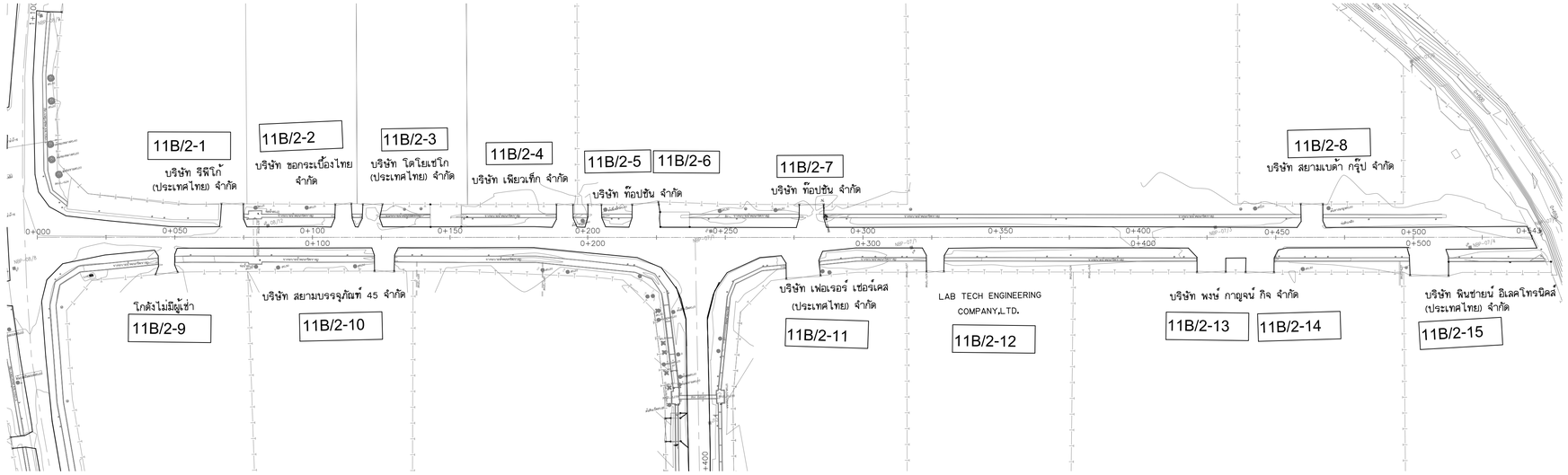
DESIGN :
บริษัท โพธิศรินทร์ ไทยคอนซัลแต็นท์ จำกัด

PROJECT :
โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน
ซอย 11B/1
STA. 0+000 – STA. 1+135.634

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ		วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ		วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจินดา		ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์		ลย.13390
	นายวิษณุ เพ็ญจันทร์		ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลิ่นฮีลุ่น		ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์		วส.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ		สส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์		วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์		
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี		วฟก.456
	นายวันชัย พิรอดรัตน์		สฟก.4574
APPROVED			
APPROVED			

DRAWN BY	SHEET NO. 177
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2-BC-37
PROJECT CODE	



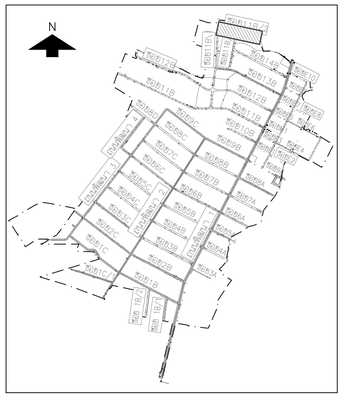
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 11B/2

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน-วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

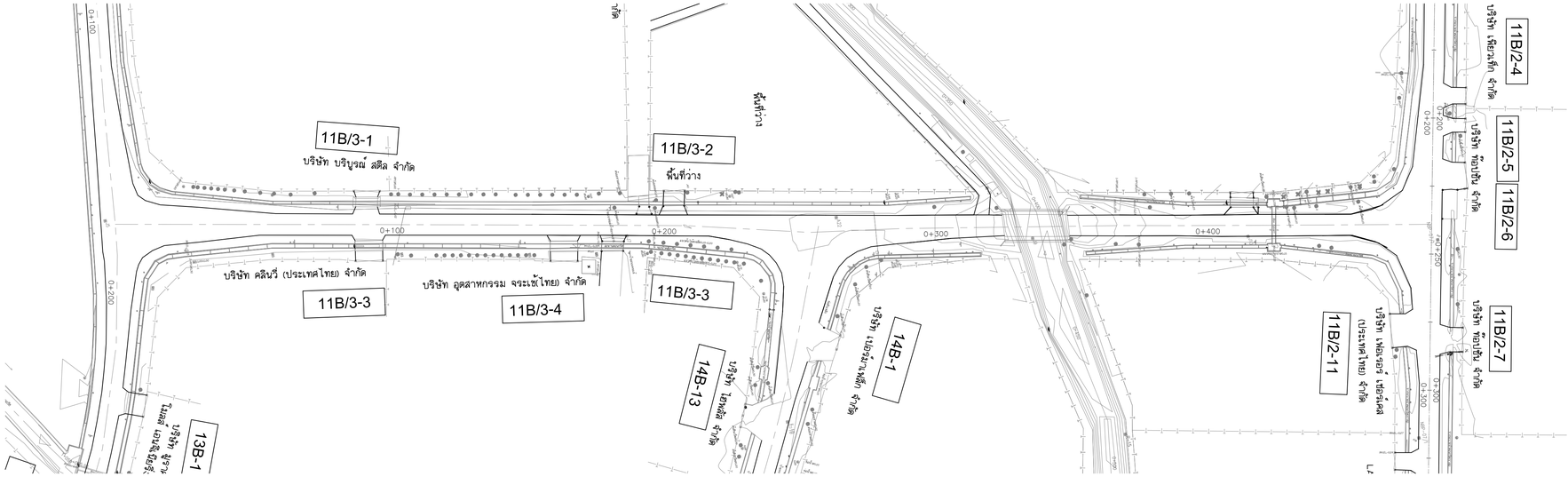
โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง
ท่อลอดทางเข้าโรงงาน
ซอย 11B/2
STA. 0+000 – STA. 0+543.078

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

DRAWN BY	SHEET NO. 178
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2-BC-38
PROJECT CODE	



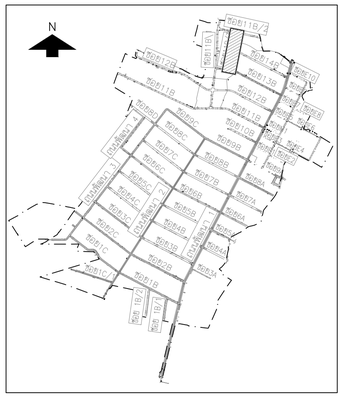
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 11B/3

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

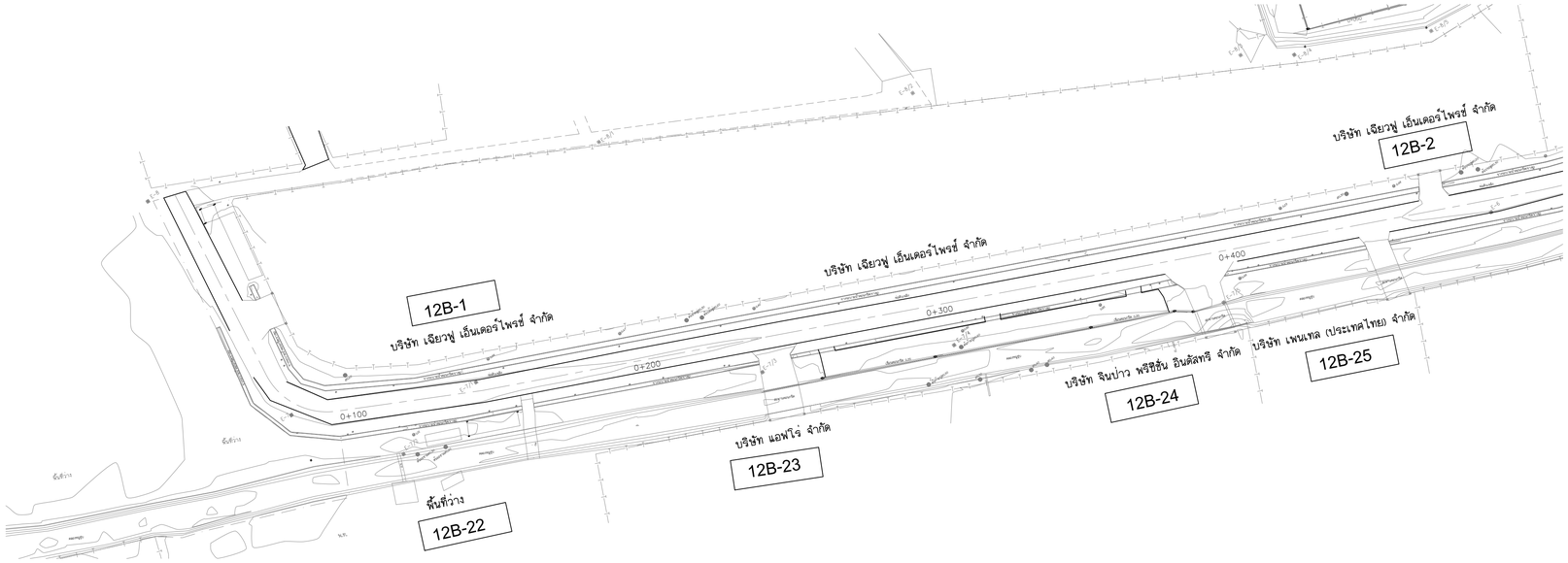
โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง
ท่อลอดทางเข้าโรงงาน
ซอย 11B/3
STA. 0+000 – STA. 0+484.138

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

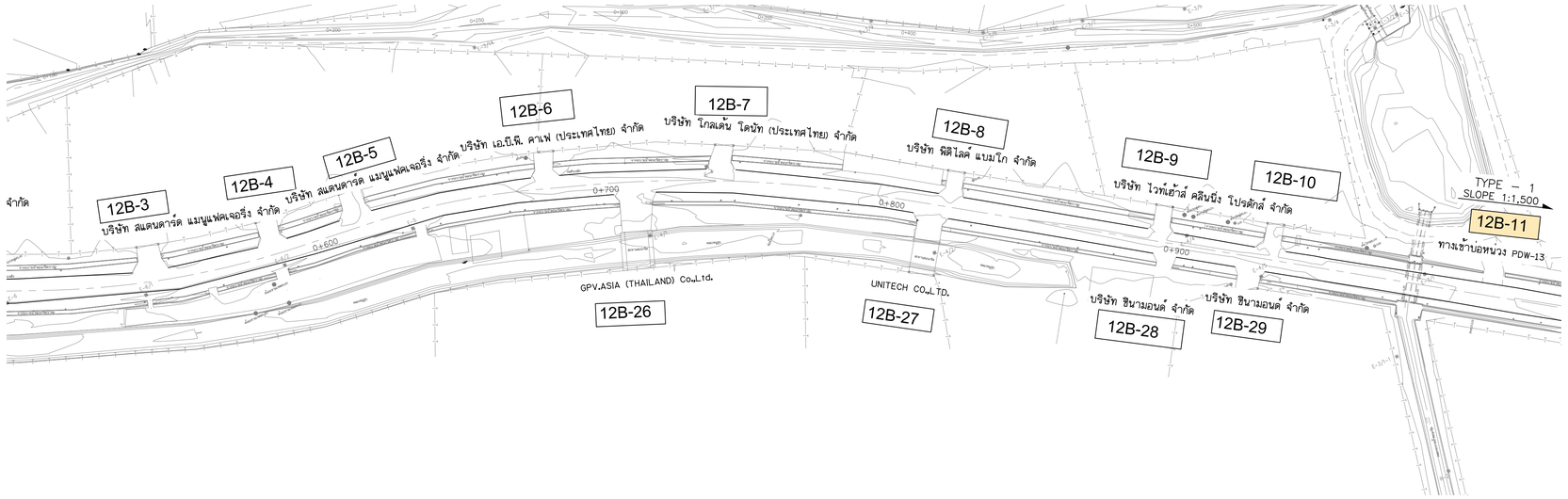
DRAWN BY	SHEET NO. 179
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–39
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 12B



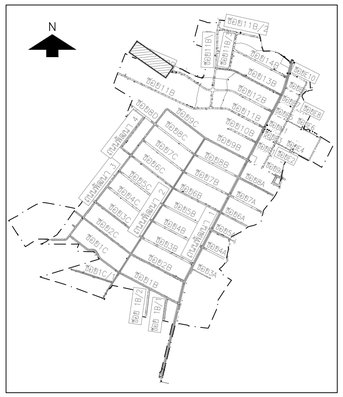
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 12B

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

0 10 20 30 40 50 มาตราส่วนทางราบ 1:1,000

0 1 2 3 4 5 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต็นท์ จำกัด

PROJECT :

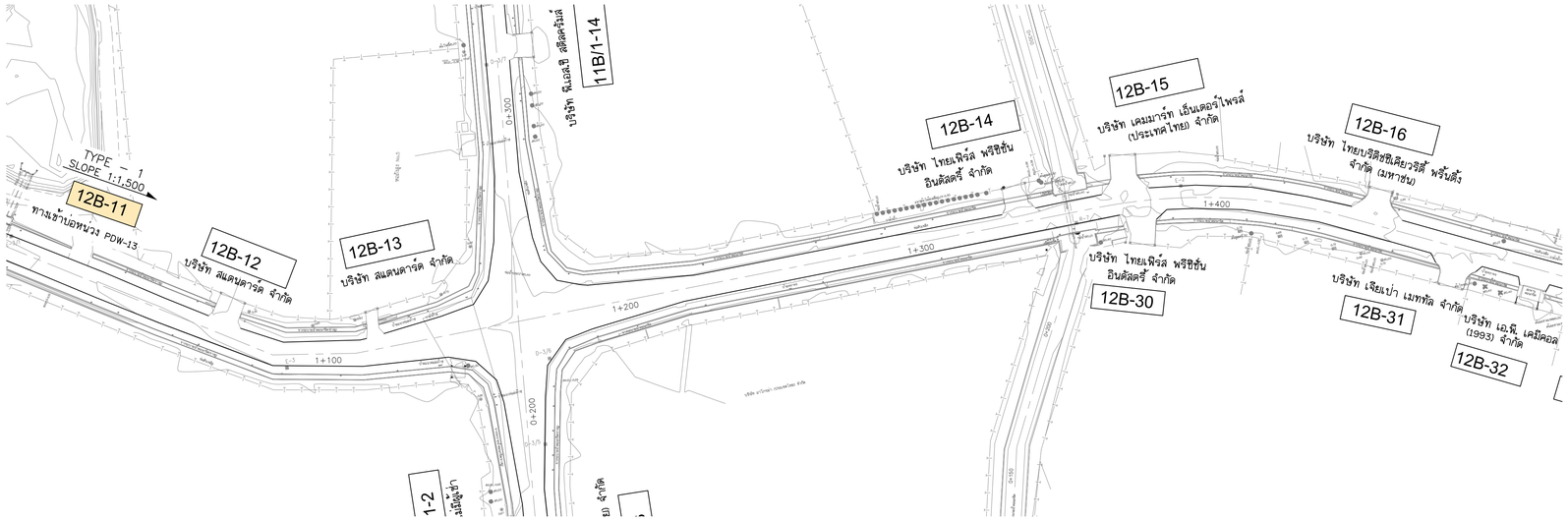
โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน ซอย 12B STA. 0+000 – STA. 1+000

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วล.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรรเรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

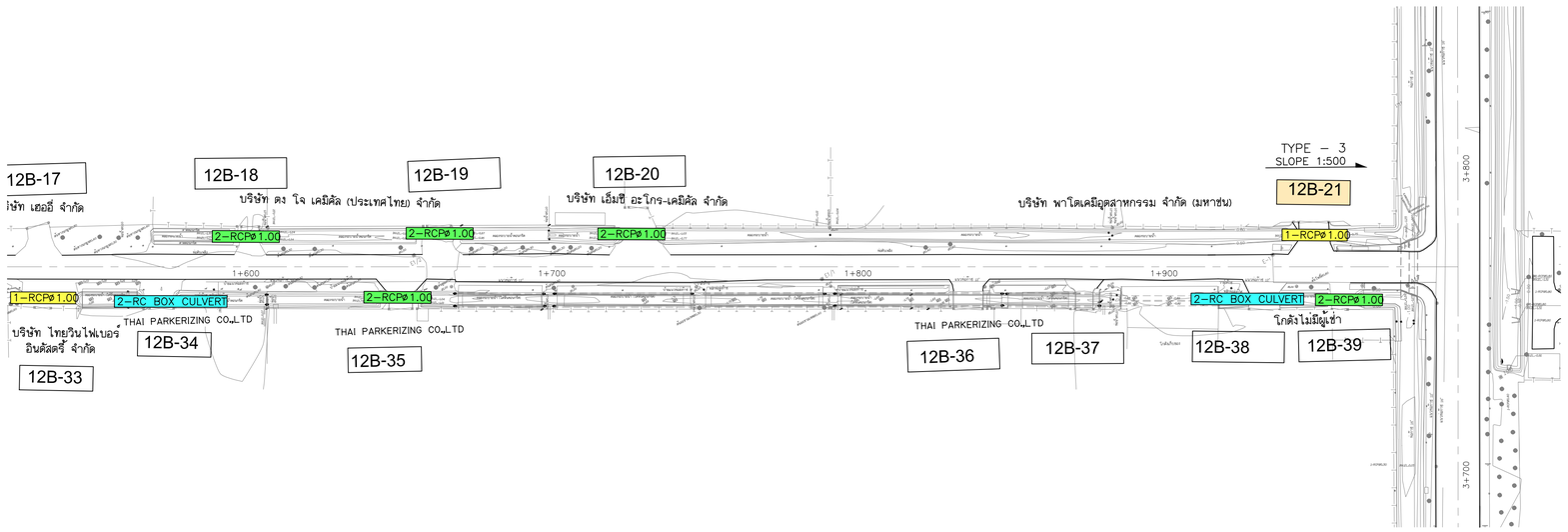
DRAWN BY	SHEET NO. 180
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–40
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 12B



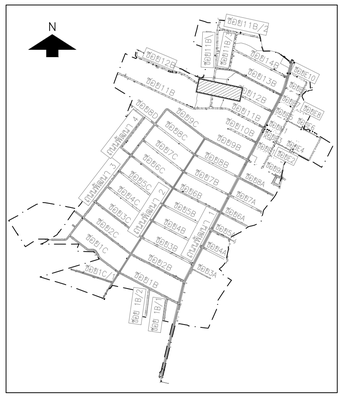
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 12B

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.
3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ☐ 2.00 – 2.80 m.
2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ☐ 1.20 – 1.50 m.
6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ☐ 1.50 x 1.20 m.
1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ☐ 1.80 x 1.00 m.
TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.00 x 1.00 m.
TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.20 x 1.20 m.
TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.50 x 1.20 m.
TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.50 x 1.50 m.



KEY MAP

0 10 20 30 40 50 มาตราส่วนทางราบ 1:1,000

0 1 2 3 4 5 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต็นท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

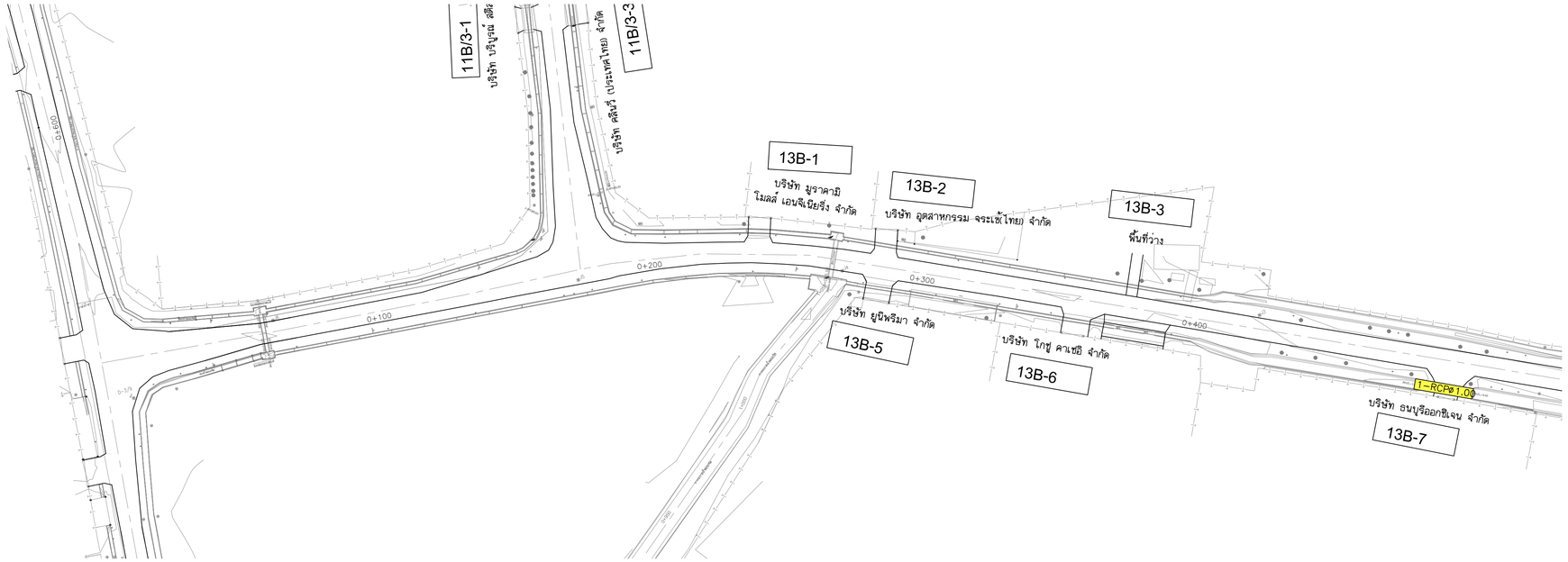
TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน ซอย 12B

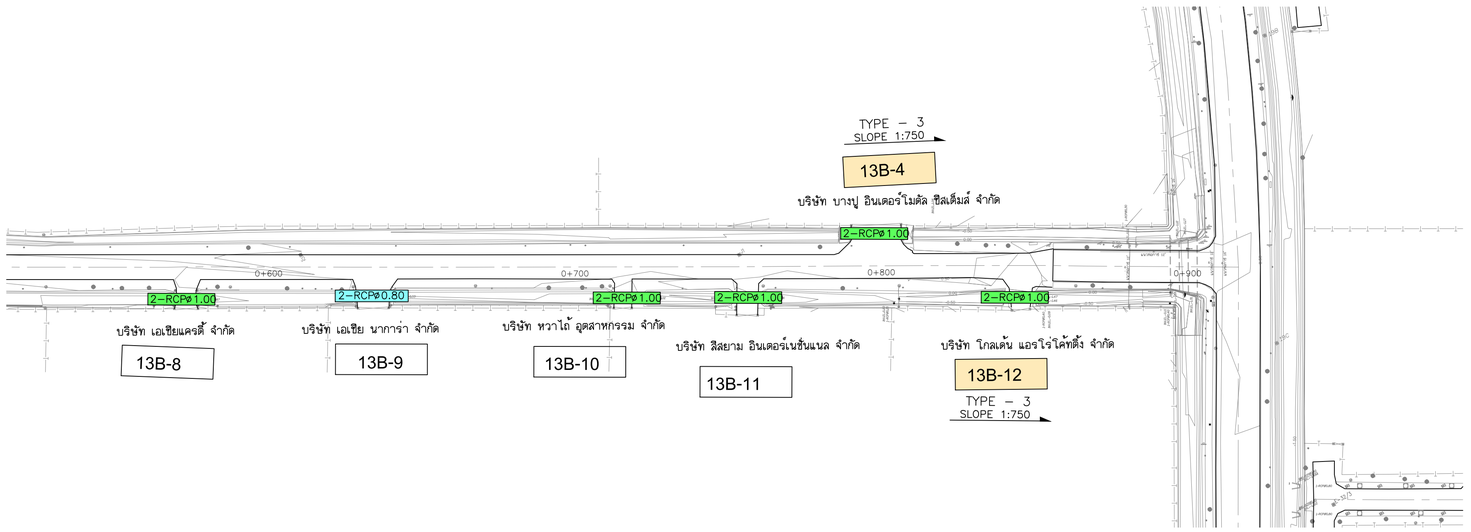
STA. 1+000 – STA. 1+997.719

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจินดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วส.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรรเรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

DRAWN BY	SHEET NO. 181
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–41
PROJECT CODE	



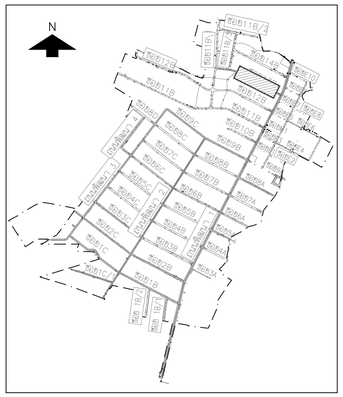
แปลน
มาตราส่วน 1:1,000
ซอย 13B



แปลน
มาตราส่วน 1:1,000
ซอย 13B

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน-วางใหม่	1-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ⍁ 2.00 – 2.80 m.
1-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ⍁ 1.20 – 1.50 m.
1-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6-RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
1-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1-RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ⍁ 1.80 x 1.00 m.
1-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.00 x 1.00 m.
2-RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.20 x 1.20 m.
2-RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.20 m.
2-RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ⍁ 1.50 x 1.50 m.
2-RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

0 10 20 30 40 50 มาตราส่วนทางราบ 1:1,000
0 1 2 3 4 5 มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :
GUSCO บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :
บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแต็นท์ จำกัด

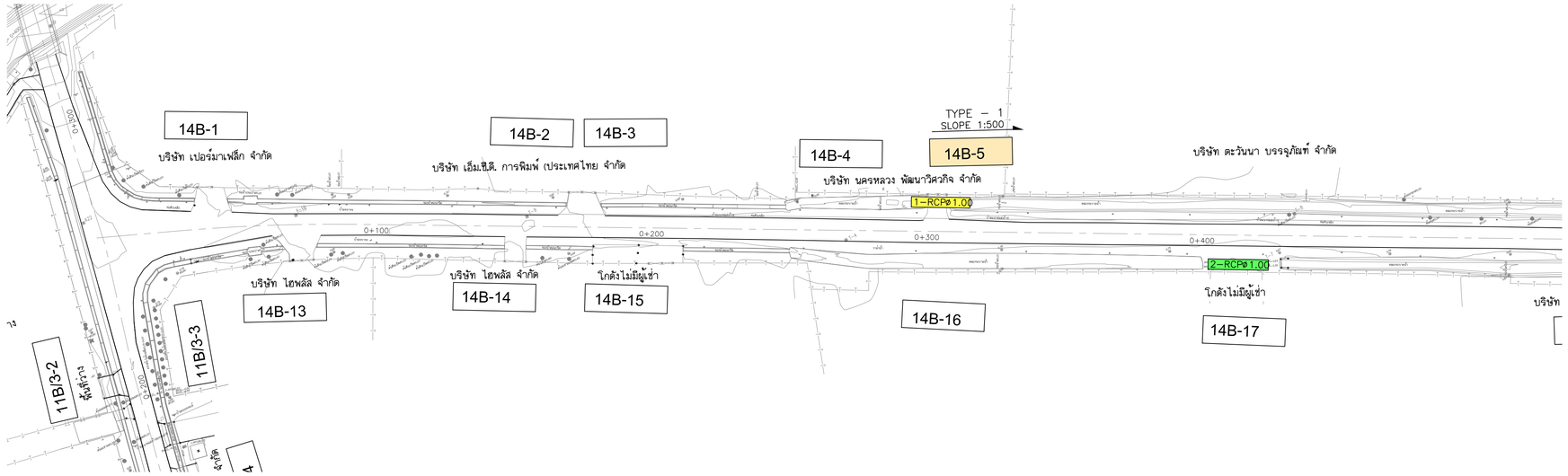
PROJECT :
โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :
แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง ท่อลอดทางเข้าโรงงาน ซอย 13B

STA. 0+000 – STA. 0+918.443

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจันดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพิญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วส.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดรัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

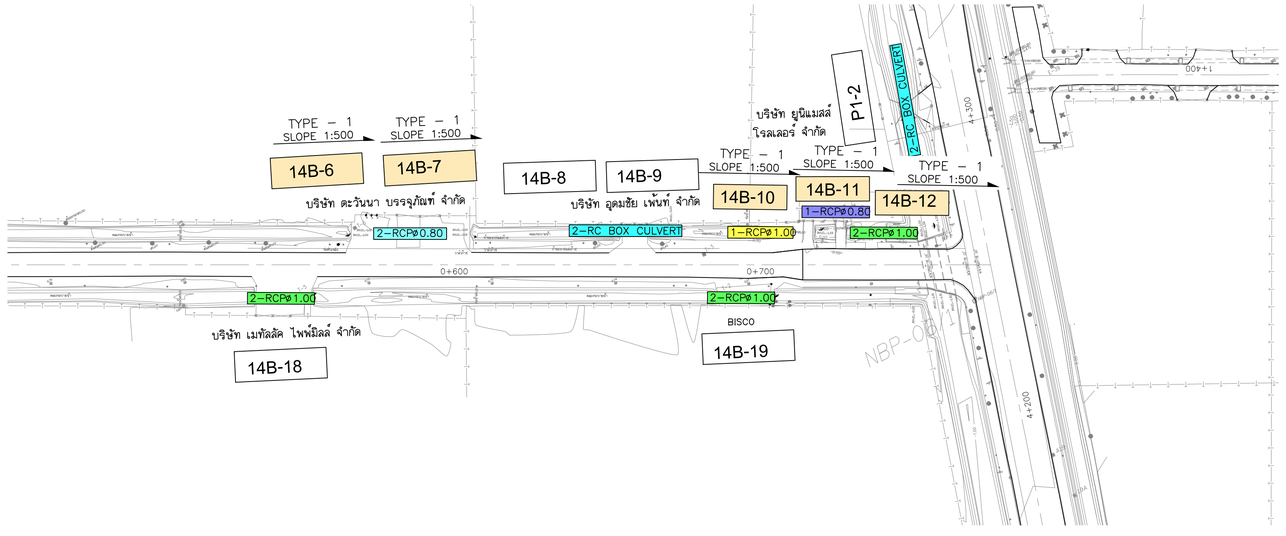
DRAWN BY	SHEET NO. 182
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–42
PROJECT CODE	



แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 14B



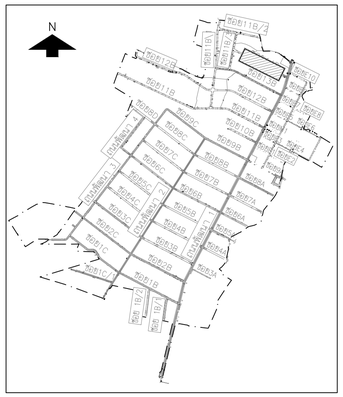
แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

ซอย 14B

หมายเหตุ :

XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	3–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 3 – ø 1.00 m.
XX-XX	: ท่อลอดเดิมที่ควรรื้อถอน–วางใหม่	1–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ตั้งแต่ ☐ 2.00 – 2.80 m.
1–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.60 m.	2–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ตั้งแต่ ☐ 1.20 – 1.50 m.
1–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 0.80 m.	6–RC BOX CULVERT	: ท่อลอดเหลี่ยม 6 – ☐ 1.50 x 1.20 m.
1–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.00 m.	1–RC BOX CULVERT 1.80x1.00	: ท่อลอดเหลี่ยม 1 – ☐ 1.80 x 1.00 m.
1–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 1 – ø 1.20 m.	TYPE : 1	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.00 x 1.00 m.
2–RCPø0.60	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.60 m.	TYPE : 2	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.20 x 1.20 m.
2–RCPø0.80	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 0.80 m.	TYPE : 3	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.50 x 1.20 m.
2–RCPø1.00	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.00 m.	TYPE : 4	: ท่อลอดเหลี่ยม 2 – ☐ 1.50 x 1.50 m.
2–RCPø1.20	: ท่อลอดถนน ขนาด 2 – ø 1.20 m.		



KEY MAP

มาตราส่วนทางราบ 1:1,000 (0 10 20 30 40 50)

มาตราส่วนทางดิ่ง 1:100 (0 1 2 3 4 5)

NO.	DATE	REVISION

CONTRACTOR :

OWNER :

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด
Global Utilities Services Co.,Ltd.

DESIGN :

บริษัท โพธิศิรินทร์ ไทยคอนซัลแตันท์ จำกัด

PROJECT :

โครงการสำรวจ ศึกษาและออกแบบ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

TITLE :

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุง
ท่อลอดทางเข้าโรงงาน
ซอย 14B
STA. 0+000 – STA. 0+776.938

CIVIL ENGINEERS	นายเกษม เพชรเกตุ	วย.960
	นายวรพจน์ เพชรเกตุ	วย.1884
	นายพลวัฒน์ แย้มจินดา	ลย.9477
	นายศุภสิทธิ พงศ์ศิวะสถิตย์	ลย.13390
	นายวิษณุ เพ็ญจันทร์	ลย.11511
	นายภาณุวัฒน์ กลั่นยี่ลุ่น	ภย.84870
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วส.57
	น.ส.วรวรรณ ถวิลกิจ	ลส.233
MECHANICAL ENGINEERS	นายเชาวลิตร บุญจันทร์	วก.601
	นายธาราวัตร อดิเปรมานนท์	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายสรณรงค์ สระวาลี	วฟก.456
	นายวินชัย พิรอดวัตน์	สฟก.4574
APPROVED		
APPROVED		

DRAWN BY	SHEET NO. 183
SCALE 1 : 1,000	DRAWING NO. BP2–BC–43
PROJECT CODE	